

# EURODIDACTICA



**ȘCOALA VIITORULUI**  
**MOBILIER ȘI ECHIPAMENTE ȘCOLARE**  
**NOI TEHNOLOGII**

## Eurodidactica - soluții tehnologice pentru instruire și educație

De la mobilier ergonomic reglabil pe înălțime și table interactive până la sisteme de automatizare și control al spațiilor de studiu, laboratoare virtuale, software educațional și sisteme de management al clasei, oferta noastră redefinesc atât spațiul educațional, cât și procesul de învățare propriu-zis.

Soluțiile tehnologice pe care vi le propunem pot fi personalizate în funcție de nevoile fiecărei unități de învățământ, oferind un raport optim calitate-preț.



## Cuprins

### **1. Mobilier școlar multifuncțional \_\_\_\_\_ pag. 4 - 33**

- Mobilier reglabil
- Catedre și scaune
- Dulapuri individuale și spații de depozitare
- Biblioteci și arhive
- Mobilier pentru laboratoare

### **2. Echipamente IT și soluții interactive pentru predare \_\_\_\_\_ pag. 34 - 53**

- Table interactive și accesorii
- Totemuri de interior și exterior
- Sisteme de automatizare și control
- Pupitre cu monitor și PC încorporate
- Software educațional și accesorii

### **3. Senzori și truse de experimente \_\_\_\_\_ pag. 54 - 107**

- Senzori pentru fizică
- Senzori pentru chimie
- Senzori pentru biologie
- Senzori pentru studiul mediului
- Truse de experimente

### **4. Robotică și educație STEM \_\_\_\_\_ pag. 108 - 111**

- Robotică educațională
- Programare și automatizare
- Proiectare și fabricație digitală (scanere și imprimante 3D)

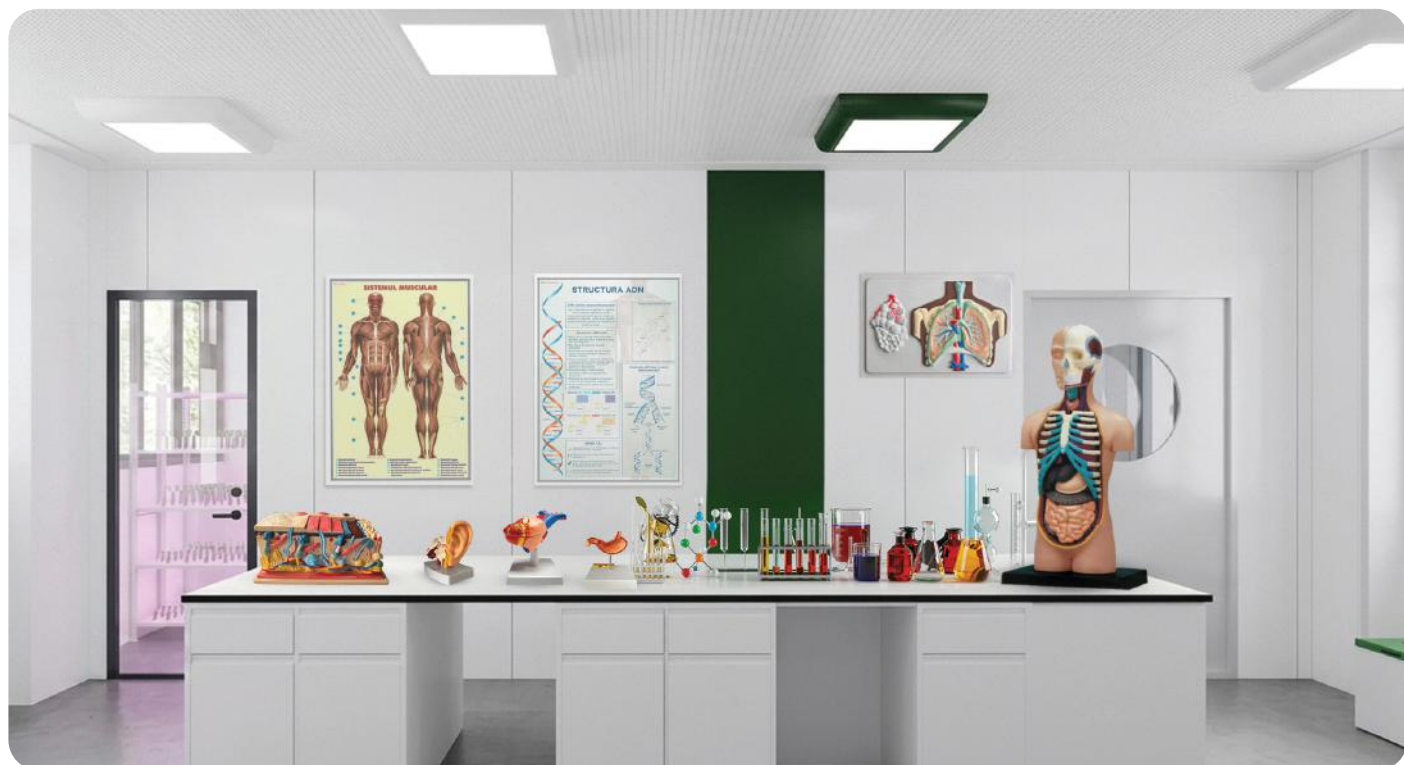
### **5. Drone de antrenament, competiții și cercetare \_\_\_\_\_ pag. 112 - 115**

- Simulatoare operaționale
- Drone de antrenament, competiții și cercetare

### **6. Apărarea civilă. Simulatoare medicale \_\_\_\_\_ pag. 116 - 117**

- Simulatoare speciale pentru pregătirea militară
- Simulatoare și truse medicale pentru acordarea primului ajutor







### Bancă școlară individuală cu mecanism de ridicare tip cremalieră, model YONo2 (gri)

MBB02GR-YON

#### Avantaje

- Structură realizată din profil din oțel plat-oval de 54x25 mm;
- Tălpi din PVC cu roți;
- Mecanismul cu cremalieră permite ajustarea înălțimii;
- Reglare facilă a înălțimii cu ajutorul unei manivele;
- Blat de 720x520 mm, realizat din PAL melaminat de 18 mm;
- Cant bordurat din PVC aplicat prin încapsulare vacuumatică;
- Suport de creioane-pixuri din PVC, încastrat;
- Bancă prevăzută cu 2 compartimente de depozitare realizate din PVC;
- Bancă prevăzută cu 2 cârlige din PVC.

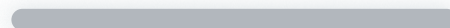
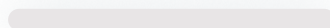
#### Dimensiuni

720 x 520 x h 640 - 820 mm

#### Culori disponibile

Blat

Structura



### Scaun ergonomic modern, reglabil pe înălțime, model G5 (albastru)

MBSG5A-TG

#### Avantaje

- Structură realizată din polipropilenă (PP) și fibră de sticlă;
- Baza este formată din șase brațe dispuse asimetric;
- 4 brațe sunt prevăzute cu ventuze, iar 2 sunt echipate cu roți;
- Ajustarea înălțimii prin intermediul pistonului pneumatic, acționat cu maneta;
- Șezut și spătar realizate din PP turnat monolit, strat de spumă, strat superior de latex;
- Tapițerie din poliester și spandex.

#### Dimensiuni

Șezut \_\_\_\_\_ 430 x 460 mm

Spătar \_\_\_\_\_ 445 x 400 mm

Înălțime șezut \_\_\_\_\_ 380 - 520 mm

Înălțime totală \_\_\_\_\_ 790 - 930 mm

Lățimea bazei \_\_\_\_\_ 570 mm

Distanța dintre roți \_\_\_\_\_ 250 mm

Suportul pentru picioare \_\_\_\_\_ 390 x 220 mm

#### Culori disponibile

Tapițerie

Structura



## Set individual reglabil pe înălțime, model Generation Alpha (A)

MBSET02A-YONTG

### Avantaje bancă

- **Mecanismul cu cremalieră** permite ajustarea facilă a înălțimii la orice nivel cuprins în intervalul 640 - 820 mm;
- **Formă arcuită** a blatului pentru un grad sporit de confort;
- **Cant din PVC** aplicat prin încapsulare vacuumatică;
- 2 compartimente de depozitare.

### Certificări

 SR EN 1729-1

 SR EN 1729-2

 SR EN 1730

### Avantaje scaun

- Ajustarea înălțimii șezutului la orice nivel cuprins în intervalul 380 - 520 mm, prin intermediul unui **piston pneumatic**;
- **Ajustarea spătarului** pe axa orizontală;
- Spătar realizat din **2 elemente simetrice** pentru un grad sporit de confort;
- **Suport** pentru picioare;
- Șezut și spătar realizate din materiale care asigură o **bună ventilație**.

### Certificări

 SR EN 1728

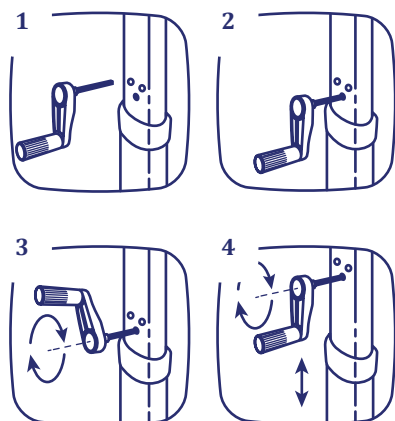
 SR EN 1022

 SR EN 1729-1

 SR EN 1729-2



### Mecanismul cu cremalieră



Vizualizează modelul 3D scanând codul QR

### Bancă școlară individuală cu mecanism de ridicare tip cremalieră, model YON01 (verde)

MBS01-YON

#### Avantaje

- Structură realizată din profil din oțel plat-oval de 60x30 mm și 50x25 mm
- Tălpi din PVC cu roțițe;
- Mecanismul cu cremalieră permite ajustarea înălțimii în intervalul 640 - 820 mm;
- Reglare facilă a înălțimii cu ajutorul unei manivele;
- Blat de 720x520 mm, realizat din PAL melaminat de 18 mm;
- Cant bordurat din PVC aplicat prin încapsulare vacuumatică;
- Suport de creioane-pixuri din PVC, încastat;
- Bancă prevăzută cu 1 compartiment de depozitare realizat din PVC;

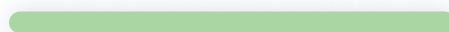
#### Dimensiuni

720 x 520 x h 640 - 820 mm

#### Culori disponibile

Elementele din PVC și cantul

Blatul și structura metalică



### Scaun școlar cu mecanism de ridicare tip cremalieră, model YON01 (verde)

MBS01-YON

#### Avantaje

- Structură realizată din profil din oțel plat-oval de 60 x 30 mm și 50 x 25 mm;
- Tălpi din PVC cu roțițe;
- Mecanismul cu cremalieră permite ajustarea înălțimii în intervalul 380 - 500 mm;
- Reglare facilă a înălțimii cu ajutorul unei manivele;
- Șezut și spătar realizate din PVC turnate prin injecție;
- Șezut și spătar prevăzute cu perforații;

#### Dimensiuni

Șezut \_\_\_\_\_ 420 x 420 mm

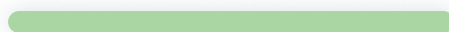
Spătar \_\_\_\_\_ 410 x 350 mm

Înălțime șezut \_\_\_\_\_ 380 - 520 mm

#### Culori disponibile

Șezutul, spătarul, elementele din PVC

Structura



## Set individual cu mecanism de ridicare tip cremalieră, model YONo1 (V)

MBSET01-YON

### Avantaje bancă

- **Mecanismul cu cremalieră** permite ajustarea facilă a înălțimii la orice nivel cuprins în intervalul 640-820 mm;
- **Formă arcuită** a blatului pentru un grad sporit de confort;
- **Cant din PVC** aplicat prin încapsulare vacuumatică.

### Certificări

 SR EN 1729-1

 SR EN 1729-2

 SR EN 1730



### Avantaje scaun

- **Mecanismul cu cremalieră** permite ajustarea facilă a înălțimii la orice nivel cuprins în intervalul 380 - 500 mm;
- Șezut și spătar prevăzute cu perforații care asigură o **bună ventilație**;
- **Design anatomic** al șezutului și spătarului.

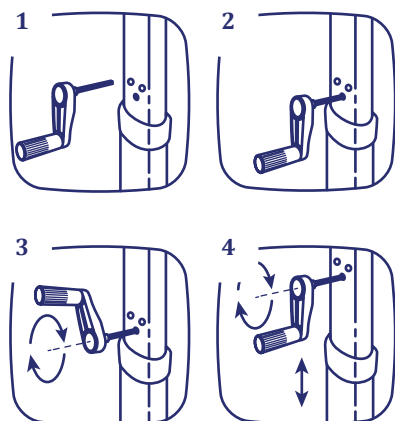
### Certificări

 SR EN 1728

 SR EN 1729-1

 SR EN 1729-2

### Mecanismul cu cremalieră



Vizualizează modelul 3D scanând codul QR



## Bancă școlară individuală cu mecanism de ridicare tip cremalieră, suport albastru

MBB1TS7202

### Avantaje

- Structură realizată din profil din oțel rotund cu diametrul de 34 mm și 28 mm;
- Tălpi din PVC pentru protecția pardoselii;
- Mecanismul cu cremalieră permite ajustarea înălțimii în intervalul 640 - 790 mm;
- Reglare facilă a înălțimii cu ajutorul unei manivele;
- Blat de 650x450 mm, realizat din MDF melaminat de 18 mm;
- Cant executat din PU;
- Suport de creioane-pixuri încadrat în blat;
- Prevăzută cu 1 compartiment de depozitare realizat din PP;
- Prevăzută cu 2 cârlige din PP.

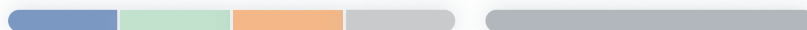
### Dimensiuni

650 x 450 x h 640 - 790 mm

### Culori disponibile

Compartimentul de bagaje

Tălpile și cantul



## Scaun școlar cu mecanism de ridicare tip cremalieră, model albastru

MBST87202

### Avantaje

- Structură realizată din profil din oțel rotund cu diametrul de 34 mm și 28 mm;
- Tălpi din PVC pentru protecția pardoselii;
- Mecanismul cu cremalieră permite ajustarea înălțimii în intervalul 360 - 460 mm;
- Reglare facilă a înălțimii cu ajutorul unei manivele;
- Șezut și spătar realizate din PP turnată prin injecție;
- Șezut și spătar prevăzute cu perforații.

### Dimensiuni

Șezut \_\_\_\_\_ 435 x 390 mm

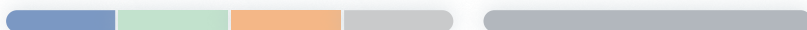
Spătar \_\_\_\_\_ 445 x 223 mm

Înălțime șezut \_\_\_\_\_ 360 - 460 mm

### Culori disponibile

Șezutul și spătarul

Tălpile



## Set individual cu mecanism de ridicare tip cremalieră, model albastru

MBSETITS7202

### Avantaje bancă

- **Mecanismul cu cremalieră** permite ajustarea facilă a înălțimii la orice nivel cuprins în intervalul 640 -790 mm;
- **Formă concavă** a blatului pentru un grad sporit de confort;
- Cant executat din **PU**.

### Certificări

 SR EN 1729-1

 SR EN 1729-2

 SR EN 1730

### Avantaje scaun

- **Mecanismul cu cremalieră** permite ajustarea facilă a înălțimii la orice nivel cuprins în intervalul 360-460 mm;
- Șezut și spătar prevăzute cu perforații care asigură o **bună ventilație**;
- **Design anatomic** al șezutului și spătarului.

### Certificări

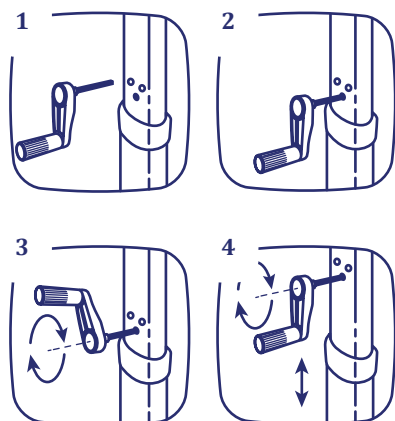
 SR EN 1728

 SR EN 1729-1

 SR EN 1729-2



### Mecanismul cu cremalieră





### Catedră pentru profesori cu sistem multifuncțional All-in-One 24"

#### Avantaje

- Structură robustă;
- Blat realizat din HPL de 12 mm, rezistent la acizi, temperaturi ridicate, uzură și umiditate;
- Structură metalică în formă de „Z”;
- Sertar realizat din ABS injectat;
- Modul frontal realizat din PAL melaminat de 18 mm cu cant din PVC;
- Conține mecanism electric de ridicare - coborâre pentru sistemul All-in-One;
- Specificații All-in-One: Diagonala de 24", Rezoluție Full HD 1920×1080, CPU - Intel i3; RAM 8 GB DDR5; SSD 256 GB; Cameră web de 5 MP RGB cu microfoane duale și obturator mecanic, Sunet Stereo 2×3W Dolby Atmos, Wi-Fi 6E, Bluetooth ≥ 5.3, cititor de carduri 3 în 1, Sistem de operare - Windows 11 Pro.

#### Dimensiuni

Masă \_\_\_\_\_ 1200 x 600 x h 780 mm

Modul frontal \_\_\_\_\_ 1200 x 260 x h 830 mm



## Scaun ergonomic pentru catedră cu mecanisme de ajustare, model Zen

MBSPZNA-A

### Avantaje

- Design ergonomic pentru o postură corectă și confort constant pe tot parcursul zilei;
- Mecanism sincron cu funcție anti-șoc, balans ajustabil și posibilitate de blocare în multiple poziții;
- Suport lombar reglabil pe verticală (70 mm), ajustabil rapid direct din șezut;
- Șezut din poliuretan injectat de înaltă densitate, nedeformabil în timp.
- Spătar flexibil din plasă (mesh) pentru o ventilație optimă a spatelui.
- Rotile moi de mari dimensiuni (65 / 60 mm), ideale pentru parchet, gresie sau mochetă.
- Capacitate de susținere testată pentru o greutate maximă de 120 kg.

### Dimensiuni

Șezut \_\_\_\_\_ 470 x 500 mm

Spătar \_\_\_\_\_ 470 x h 600 mm

Înălțime șezut \_\_\_\_\_ 440c - 530 mm

Înălțime totală \_\_\_\_\_ 1000 - 1090 mm

Lățimea bazei \_\_\_\_\_ 660 mm



## Scaun ergonomic pentru catedră cu mecanisme de ajustare, model Pure net

MBSPDNV-A

### Avantaje

- Forme ergonomice care susțin o postură corectă, reducând oboseala și permițând lucrul pe perioade îndelungate.
- Mecanism sincron multiblock cu anti-șoc, pentru balansare sau blocare în multiple poziții, cu ajustarea tensiunii de oscilație.
- Suport lombar reglabil și spătar ajustabil pe înălțime (sistem up and down), pentru personalizare maximă.
- Șezut din poliuretan de înaltă densitate echipat cu mecanism de translație (culisant) pentru reglarea adâncimii.
- Spătar de înaltă calitate din plasă (mesh) ce asigură o ventilație optimă a spatelui.
- Bază din polipropilenă (700 mm) sau opțional din aluminiu (690 mm), cu rotile cauciucate (65/60 mm) ideale pentru mochetă.
- Capacitate maximă de susținere testată până la 120 kg.

### Dimensiuni

Șezut \_\_\_\_\_ 460 x 500 mm

Spătar \_\_\_\_\_ 460 x h 590 - 650 mm

Înălțime șezut \_\_\_\_\_ 460 - 570 mm

Înălțime totală \_\_\_\_\_ 1060 - 1170 mm

Lățimea bazei \_\_\_\_\_ 700 mm





## Dulap bibliotecă cu 2 uși pline și 2 uși cu sticlă, grafică UV personalizată

MBDUA0641GR-UV

### Avantaje

- 2 uși pline și 2 uși cu sticlă;
- Sistem de închidere cu ȳală, mânere metalice cromate;
- 2 polițe fixe și 1 poliță mobilă în partea superioară;
- 1 poliță fixă și 1 poliță mobilă în partea inferioară;
- Protecție antiderapantă pentru pardoseală;
- Grafică personalizată aplicată UV, cu strat de protecție varnish.

### Dimensiuni

802 X 403 X h 1816 mm

### Materiale

- PAL melaminat de 18 mm;
- cant PVC;
- cadrul ușilor cu sticlă din MDF 16 mm;
- spate din HDF 2.5 mm



## Dulap bibliotecă cu 2 uși pline și 2 uși cu sticlă, grafică UV personalizată

MBD2U80X40A-E-UV

### Avantaje

- 2 uși pline și 2 rafturi;
- Sistem de închidere cu ȳală, mânere metalice cromate;
- Protecție antiderapantă pentru pardoseală;
- Grafică personalizată aplicată UV, cu strat de protecție varnish.

### Dimensiuni

802 X 403 X h 1816 mm

### Materiale

- PAL melaminat de 16 / 18 mm;
- cant ABS.



### Dulap tip bibliotecă, cu 2 uși, grafică UV personalizată

MBDUA0631-UV

#### Avantaje

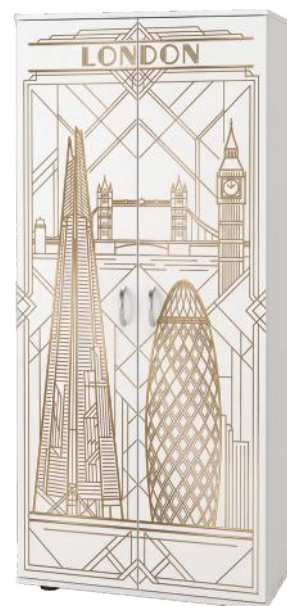
- Prevăzut cu uși cu mâner și ȳală cu 2 chei;
- Protecție antiderapantă pentru pardoseală;
- Grafică personalizată aplicată UV, cu strat de protecție varnish.

#### Dimensiuni

802 X 403 X h 1816 mm

#### Materiale

- PAL melaminat de 16 / 18 mm;
- cant ABS.



### Dulap tip bibliotecă, cu 4 uși, grafică UV personalizată

MBDUA0633Z-UV

#### Avantaje

- Prevăzut cu uși cu mâner și ȳală cu 2 chei;
- Protecție antiderapantă pentru pardoseală;
- Grafică personalizată aplicată UV, cu strat de protecție varnish.

#### Dimensiuni

802 X 403 X h 1816 mm

#### Materiale

- PAL melaminat de 16 / 18 mm;
- cant ABS.





## Smart locker cu autentificare facială

Dulapul inteligent elimină definitiv grija cheilor uitate sau pierdute. Echipat cu un ecran tactil și cameră de înaltă precizie, sistemul permite deblocarea ușii prin simpla recunoaștere facială a utilizatorului, în mai puțin de o secundă. Soluția utilizează algoritmi inteligenți de autentificare pentru a asigura un nivel ridicat de securitate și o experiență de utilizare intuitivă.

Este conceput pentru spații educaționale, birouri moderne și instituții publice care își doresc acces rapid, siguranță maximă și control total.



### Dulap individual pentru elevi (6 cușete), grafică UV personalizată

MDEUR2X3-UV

#### Avantaje

- Poliță interioară;
- Uși cu mâner și yală cu 2 chei;
- Protecție antiderapantă pentru pardoseală;
- Grafică personalizată aplicată UV, cu strat de protecție varnish.

#### Dimensiuni

1200 X 400 X h 1220 mm

#### Materiale

- PAL melaminat de 18 mm;
- cant ABS.

#### Opțional



**Yală cu dublă comandă:  
cifru și cheie master**



### Dulap cu 6 cușete, grafică UV personalizată

MBDUA50735-UV

#### Avantaje

- Poliță interioară;
- Uși cu mâner și yală cu 2 chei;
- Protecție antiderapantă pentru pardoseală;
- Grafică personalizată aplicată UV, cu strat de protecție varnish.

#### Dimensiuni

802 X 403 X h 1816 mm

#### Materiale

- PAL melaminat de 18 mm;
- cant ABS.

#### Opțional



**Yală cu dublă comandă:  
cifru și cheie master**





## Rafturi de bibliotecă, cu asistență AI pentru identificarea cărților

### Avantaje

- **Protecție inteligentă:**  
Sistemul este echipat cu bariere infraroșii active care detectează instantaneu prezența unei persoane în zona de deplasare a modulelor și opresc automat mișcarea acestora, asigurând un nivel maxim de protecție în timpul utilizării.
- **Monitorizarea permanentă a microclimatului:**  
Senzorii integrați monitorizează continuu temperatura și umiditatea din interiorul sistemului, contribuind la păstrarea cărților/publicațiilor în condiții optime și prevenind deteriorarea acestora.
- **Interfață intuitivă și ghidare vizuală:**  
Fiecare modul este prevăzut cu un ecran tactil modern și indicatoare luminoase inteligente care ghidează rapid utilizatorul către raftul și compartimentul dorit, reducând timpul de identificare al documentelor.
- **Acces securizat:**  
Accesul la sistem este gestionat pe baza nivelurilor de autorizare, iar modulele se blochează automat la finalizarea operațiunilor, oferind protecție sporită împotriva accesului neautorizat.

### Parametri

Greutate maximă per raft: \_\_\_\_\_ 50 kg

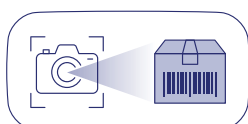
Dimensiuni: \_\_\_\_\_ 900 x 550 x 2400 mm (personalizabilă)

Grosime șasiu: \_\_\_\_\_  $\geq 2.3\text{mm}$

### Material

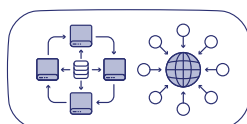
- Structură de lemn





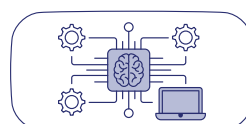
#### Scanare vizuală AI în timp real

Tehnologie de recunoaștere vizuală pentru extragerea automată a informației din codurile de bară



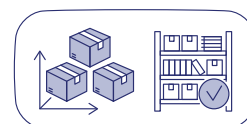
#### Procesare de date la nivel local

Deteție locală pe mai multe regiuni pentru stabilitate ridicată și siguranță a sistemului



#### Control inteligent și flexibil

Sistem de control inteligent pentru operare ușoară, personalizabilă hardware și software, conform cerințelor



#### Spațiu optimizat și acces facil

Maximizează eficiența depozitarii pe suprafețe limitate și permite acces rapid la materiale



## Rafturi de arhivare cu asistență AI, pentru identificarea dosarelor

### Avantaje

- **Protecție inteligentă:**  
Sistemul este echipat cu bariere infraroșii active care detectează instantaneu prezența unei persoane în zona de deplasare a modulelor și opresc automat mișcarea acestora, asigurând un nivel maxim de protecție în timpul utilizării.
- **Monitorizarea permanentă a microclimatului:**  
Senzorii integrați monitorizează continuu temperatura și umiditatea din interiorul sistemului, contribuind la păstrarea documentelor și arhivelor în condiții optime, prevenind deteriorarea acestora.
- **Interfață intuitivă și ghidare vizuală:**  
Fiecare modul este prevăzut cu un ecran tactil modern și indicatoare luminoase inteligente care ghidează rapid utilizatorul către raftul și compartimentul dorit, reducând timpul de identificare al documentelor.
- **Acces securizat:**  
Accesul la sistem este gestionat pe baza nivelurilor de autorizare, iar modulele se blochează automat la finalizarea operațiunilor, oferind protecție sporită împotriva accesului neautorizat.

### Parametri

Greutate maximă per raft: \_\_\_\_\_ 50 kg

Dimensiuni: \_\_\_\_\_ 900 x 550 x 2400 mm (personalizabilă)

Grosime șasiu: \_\_\_\_\_  $\geq 2.3\text{mm}$

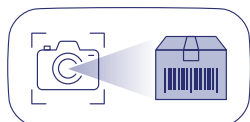
### Materiale

- Structură metalică



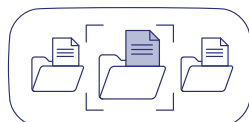


## Soluția perfectă pentru organizarea inteligentă a arhivelor



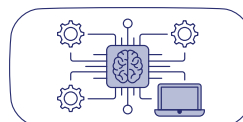
### Scanare vizuală AI în timp real

Recunoaștere vizuală pentru extragerea automată a informației din codurile de bară.



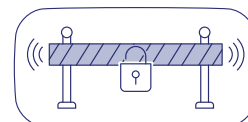
### Gestionare eficientă a arhivelor

Detectarea și poziționare automată a inventarului; monitorizarea, la raft, a documentelor și dosarelor.



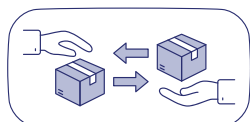
### Control inteligent și flexibil

Sistem de control inteligent pentru operare ușoară, personalizabilă hardware și software, conform cerințelor.



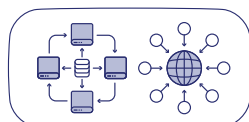
### Protecție și siguranță avansată

Senzori cu infraroșu pentru monitorizarea prezenței persoanelor în culoar; blocarea rafturilor.



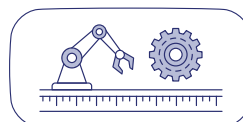
### Proces automat de preluare / retur

Localizarea dosarului; actualizarea automată a statusul acestuia în platformă.



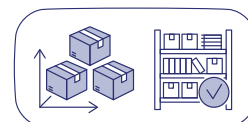
### Procesare de date la nivel local

Detectie locală pe mai multe segmente, pentru siguranța sporită a sistemului.



### Control precis al mișcării

Tehnologie PLC industrială asigură poziționare exactă a fiecărei mișcări pe șinele raftului.



### Spațiu optimizat și acces facil

Optimizarea depozitării pe suprafețe limitate; acces rapid la materiale.

**Catedră multifuncțională**  
MBBQG07-WEI



**Conectică și alimentare**



**Conectică, alimentare și  
monitor interactiv**



**Conectică, alimentare,  
monitor interactiv și  
cameră de documente**





### Masa de laborator, model DYZ04

MBBDYZ04-WEI

#### Avantaje

- Structură robustă;
- Blat realizat din HPL de 12 mm, rezistent la acizi, temperaturi ridicate, uzură și umiditate;
- Structură metalică în formă de „Z”;
- 2 suporturi pentru ghiozdan realizate din ABS injectat.

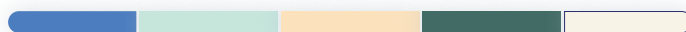
#### Dimensiuni

1200 x 600 x h 780 mm

#### Materiale

- Structură metalică în formă de „Z”;
- Blat din HPL.

#### Culori disponibile



### Masa de laborator, model DYZo4DZ

MBBDYZ04DZ-WEI

#### Avantaje

- Structură robustă;
- Blat realizat din HPL de 12 mm, rezistent la acizi, temperaturi ridicate, uzură și umiditate;
- Structură metalică în formă de „Z”;
- Sertar realizat din ABS injectat.

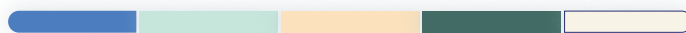
#### Dimensiuni

1200 x 600 x h 780 mm

#### Materiale

- Structură metalică în formă de „Z”;
- Blat din HPL.

#### Culori disponibile



### Chiuvetă multifuncțională, cu sistem de ventilație, model SCT02

MBCSCT02-WEI

#### Avantaje

- Prevăzută cu dulap;
- Zonă cu dispozitive de spălare;
- Sistem de exhaustare.

#### Dimensiuni

Dimensiuni generale \_\_\_\_\_ 450 x 600 x h 830 mm

Dimensiuni interioare chiuvetă \_\_\_\_\_ 330 x 255 x h 195 mm

#### Materiale

- Polipropilenă (PP).

#### Culori disponibile



### Chiuvetă multifuncțională, fără sistem de ventilație, model SCT04

MBCSCT04-WEI

#### Avantaje

- Prevăzută cu dulap;
- Zonă cu dispozitive de spălare.

#### Dimensiuni

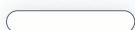
Dimensiuni generale \_\_\_\_\_ 450 x 600 x h 830 mm

Dimensiuni interioare chiuvetă \_\_\_\_\_ 330 x 255 x h 195 mm

#### Materiale

- Polipropilenă (PP).

#### Culori disponibile





## Scaun de laborator cu ventuze

MSS

### Avantaje

- Picior din profil metalic din oțel în formă de stea cu 5 brațe;
- Prevăzut cu amortizor hidraulic și ventuze.

### Dimensiuni

Șezut \_\_\_\_\_ 430 x 430 mm

Spătar \_\_\_\_\_ 410 x h 370 mm

Înălțime reglabilă \_\_\_\_\_ 380 - 500 mm

### Materiale

- Structură din oțel;
- Șezut și spătar din polipropilenă (PP).

### Certificări

 SR EN 1728

 SR EN 1729-1

 SR EN 1729-2



## Scaun de laborator cu ventuze

MBSF444552R

### Avantaje

- Structură metalică, cu talpa din PVC în formă de stea cu 5 brațe;
- Prevăzut cu amortizor hidraulic și ventuze.

### Dimensiuni

440 x 450 mm x h 460 - 580 mm

### Materiale

- Structură metalică și PVC;
- Șezut și spătar din PVC.

### Certificări

 SR EN 1729-1

 SR EN 1729-2

 SR EN 1730

## Scaun de laborator cu rotile

MSS2

### Avantaje

- Picior din profil metalic din oțel în formă de stea cu 5 brațe;
- Prevăzut cu amortizor hidraulic și roțile.

### Dimensiuni

Șezut \_\_\_\_\_ 430 x 430 mm

Spătar \_\_\_\_\_ 410 x h 370 mm

Înălțime reglabilă \_\_\_\_\_ 420 - 520mm

### Materiale

- Structură din oțel;
- Șezut și spătar din polipropilenă (PP).

### Certificări

 SR EN 1728

 SR EN 1729-1

 SR EN 1729-2



## Scaun de laborator cu rotile

MBSM444552A

### Avantaje

- Structură metalică, cu talpa din PVC, în formă de stea cu 5 brațe;
- Prevăzut cu amortizor hidraulic și roțile.

### Dimensiuni

440 x 450 mm x h 460 - 580 mm

### Materiale

- Structură metalică;
- Șezut și spătar din PVC.

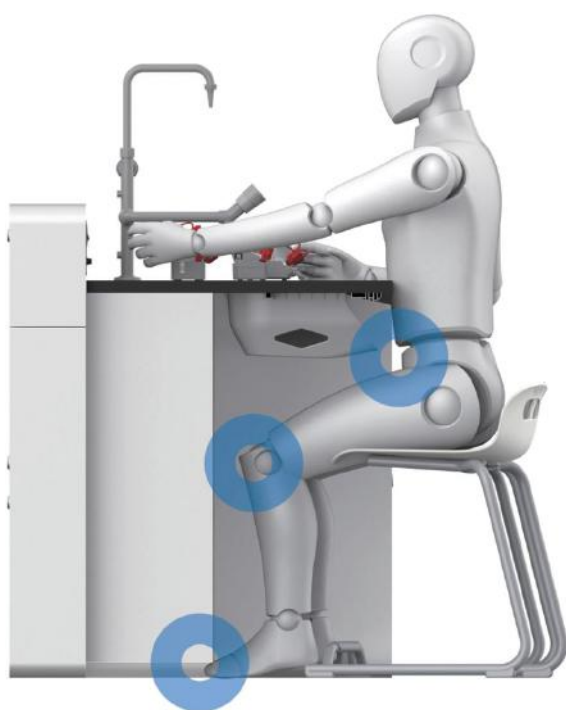
### Certificări

 SR EN 1730

 SR ENw 1729-1

 SR EN 1729-2





## Masă de laborator

MB-L11-WEI

### Avantaje

- Adaptată pentru manipularea ușoară a instrumentelor
- Oferă un spațiu confortabil pentru picioare;
- Prevăzută pentru 4 scaune;
- Design ergonomic.

### Dimensiuni

- 2500 x 700 mm
- 2900 x 700 mm

### Materiale

- HPL

### Masă auxiliară

Sistem modular potrivit pentru multiple scenarii de lucru



### Soluții modulare

Selectează exact ce ai nevoie pentru un spațiu funcțional



## Laborator cercetare

Configurație modulară pentru multiple scenarii de utilizare



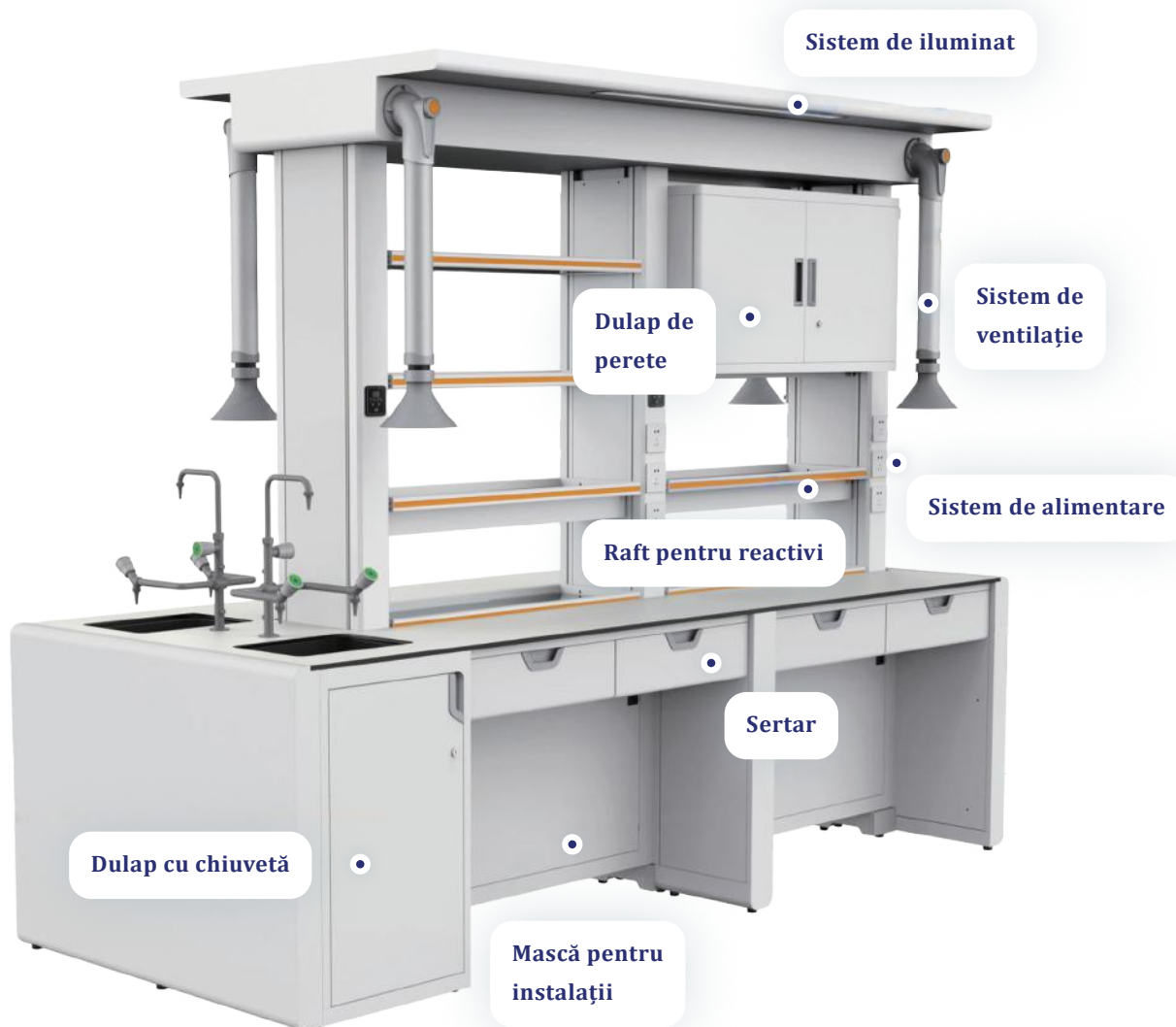
## Sistem modular flexibil

Combină componentele conform necesităților utilizatorilor



## Laborator de cercetare, cu înălțime reglabilă

Configurație modulară, ajustabilă



## Înălțime reglabilă

Ușor de utilizat



## Dulap de depozitare

Îndeplinește toate cerințele de depozitare pentru reactivi și ustensile de laborator



**MBDMPA-WEI**

**Dimensiuni**

· 500 x 550 x 2000 mm



**MBDMPC-WEI**

**Dimensiuni**

· 500 x 550 x 2000 mm

**Dulap de depozitare reactivi de laborator  
(cu 2 uși din sticlă și 2 metalice)**

MBDPPP01-WEI

**Dimensiuni**

1000 x 500 x h 2000 mm

**Materiale**

- Polipropilenă (PP)

**Culori disponibile****Dulap depozitare reactivi de laborator,  
cu uși metalice**

MBDMQGMA-WEI

**Dimensiuni**

1000 x 550 x h 2000 mm

**Materiale**

- Oțel

**Culori disponibile**

## Modul multifuncțional de alimentare și exhaustare

Pliabil, cu montare de tavan



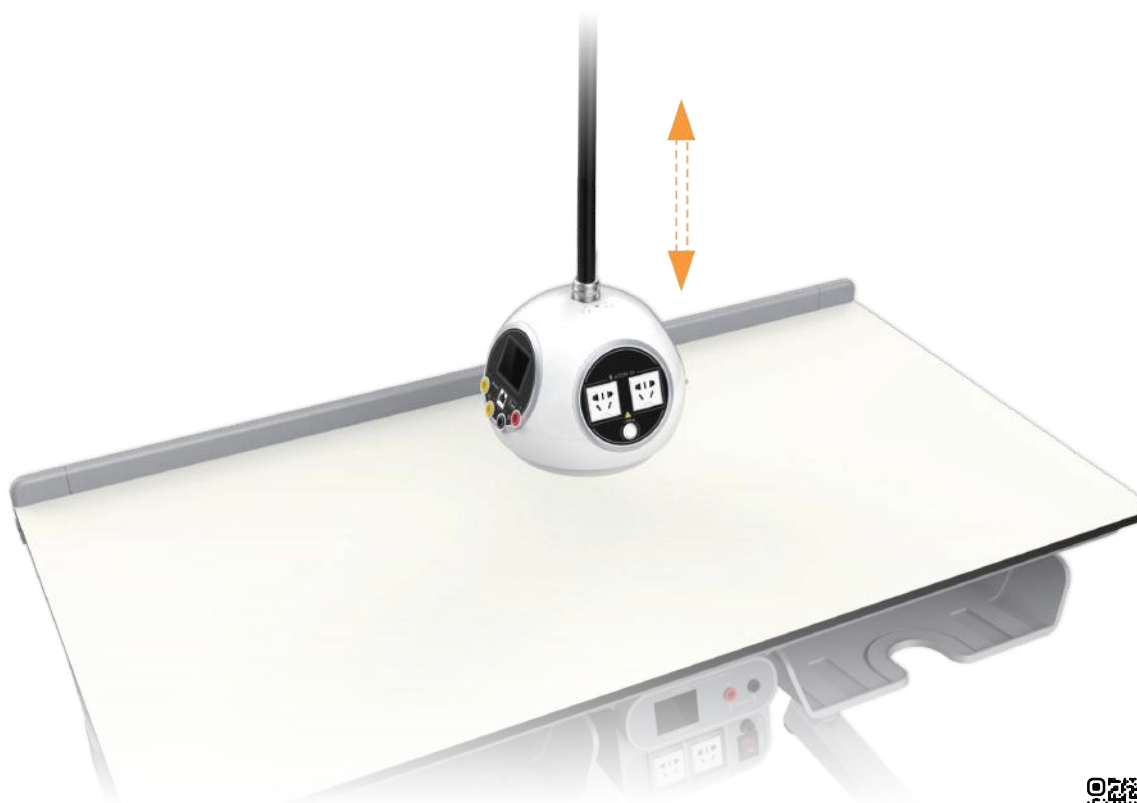
## Sistem exhaustor

### Avantaje

- Design cu 3 secțiuni extensibile;
- Acoperă complet zona de lucru.

## Sistem de alimentare retractabil

Transformă sala ta de clasă într-un spațiu dinamic



### Ecran

- 2.4 inch;
- Cu funcție touch-screen.

### Conectori

- Ieșire 220V (4 porturi);
- Ieșire AC (2 porturi);
- Ieșire DC (1 port);
- RJ45 (1 port);
- USB (2 porturi).

### Modul de iluminat

- Grilaj perimetral cu 60 de lamele;
- LED;
- Uniformitate a luminozității;
- Capacitate de detectare a poziției;
- Sistem de alimentare integrat.





## Tablă interactivă touchscreen, 4K-UHD, Android 15 (65"/75"/86"/110")

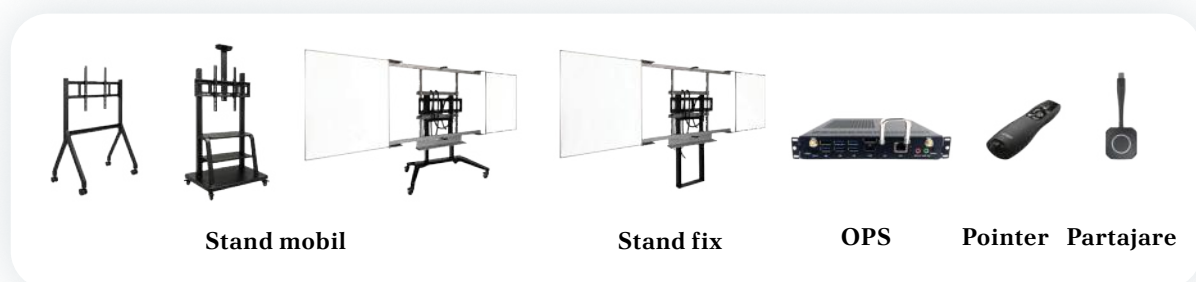
MIKK65-A15 / MIKK75-A15 / MIKK86-A15 / MIKK110-A15

Display-urile interactive touchscreen 65"/75"/86"/110", Android 15 reprezintă o soluție completă pentru predare, colaborare și prezentări moderne, oferind performanță ridicată, funcții AI și conectivitate extinsă într-un singur echipament.

### Avantaje

- Diagonală 65 / 75 / 86 / 110 inch;
- Rezoluție 3840 × 2160 pixeli (4K UHD);
- Unghi de vizualizare 178°;
- Suprafață Anti-Glare pentru reducerea reflexiilor;
- Accesorii incluse:
  - 2 stylus-uri inteligente;
  - detectare automată a grosimii scrisului;
  - vârfuri pentru scriere fină și groasă.

### Accesorii opționale



Stand mobil

Stand fix

OPS

Pointer Partajare



## Tablă interactivă touchscreen 105\", Ultra-wide 5K, Dual-OS

MIKK105

### Display

- Dimensiune: 105 inch
- Format 21:9 Ultra Wide
- Rezoluție 5120 x 2160px (5K)
- Luminozitate 450 nits (tipic)
- Panou IPS Anti-Glare
- Unghi de vizualizare - 178°
- Raport contrast - 5000:1

### Performanță

- Procesor RK3588
- CPU: 4×Cortex-A76 + 4×Cortex-A55
- GPU: Mali-G610 MP4
- Memorie 8 GB RAM
- Stocare 128 GB ROM
- Sistem de operare: Android
- AI Assistant integrat

### Conectivitate

- HDMI IN × 4
- HDMI OUT × 1
- USB-C (DP Alt Mode, 65W)
- USB 3.0 × 3, USB 2.0 × 2
- DisplayPort IN × 1
- RJ45 (Gigabit LAN)
- Wi-Fi 6 & Bluetooth 5.2





## Stand display mobil, cu 2 laterale batante și reglaj electric al înălțimii

MISPELECMOB1

### Avantaje

- Stand mobil pentru display-uri de până la 86"
- 2 table batante (4 suprafețe de scris)
- Roți rezistente, cu frână de parcare
- Compatibilitate VESA între 300 × 150 mm și 900 × 600 mm
- Forță de ridicare până la 155 kg, în funcție de configurația de viteză
- Viteză de ridicare (în funcție de greutate): 60 mm/s; 80 mm/s; 38 mm/s
- Dimensiuni ambalaj: 1200 × 800 × 300 mm





## Suport display cu prindere de perete, cu 2 laterale batante și reglaj electric al înălțimii

MISPELECMOBFIX

### Avantaje

- Suport pentru display-uri interactive și table whiteboard de până la 86"
- Sistem electric de ridicare
- Forță de ridicare până la 135 kg, în funcție de configurația de viteză
- Viteză de ridicare (în funcție de greutate): 60 mm/s; 80 mm/s;
- Cursă de ridicare: 1100mm
- Compatibilitate VESA: minim 300 × 150 mm, maxim 900 × 600 mm
- Dimensiuni ambalaj: 1200 × 800 × 300 mm





## Suport display cu prindere de perete și înălțime reglabilă mecanic, model mP 295

MISPMP295-MEB

### Avantaje

- **Mobilitate lină:**  
Glisare ușoară a suprafețelor prin cărucioare cu role pe șine de ghidare;
- **Silențios și zero mentenanță:**  
Role cu rulmenți speciali pentru o funcționare fără zgomot și fără întreținere;
- **Manevrare fără efort:**  
Greutate compensată perfect prin contragreutăți pe cabluri de oțel;
- **Oprire amortizată (sus/jos):**  
Sistem de arcuri și tampoane la capetele de cursă pentru protecție și oprire lină.

### Dimensiuni

- Înălțime standard pilon: 290 cm
- Destinat pentru display-uri de 75" și 86"



## Suport display cu prindere de perete și înălțime reglabilă mecanic, model mP 395

MISPMP395-MEB

### Avantaje

- **Mobilitate lină:**  
Glisare ușoară a suprafețelor prin cărucioare cu role pe șine de ghidare;
- **Silențios și zero mentenanță:**  
Role cu rulmenți speciali pentru o funcționare fără zgomot și fără întreținere;
- **Manevrare fără efort:**  
Greutate compensată perfect prin contragreutăți pe cabluri de oțel;
- **Oprire amortizată (sus/jos):**  
Sistem de arcuri și tampoane la capetele de cursă pentru protecție și oprire lină;
- **Suprafață de scris premium:**  
Oțel emailat magnetic, ultra-rezistent (tratată la 180°C);
- **Structură ușoară a suprafeței de scris:**  
Interior tip fagure cu colțuri anti-impact.

### Dimensiuni

- Înălțime standard pilon: 290 cm
- Destinat pentru display-uri de 75" și 86"



## Suport display cu prindere de perete și înălțime reglabilă mecanic, model mP 695

MISPMP695-MEB

### Avantaje

- **Mobilitate lină:**  
Glisare ușoară a suprafețelor prin cărucioare cu role pe șine de ghidare;
- **Silențios și zero mentenanță:**  
Role cu rulmenți speciali pentru o funcționare fără zgomot și fără întreținere;
- **Manevrare fără efort:**  
Greutate compensată perfect prin contragreutăți pe cabluri de oțel;
- **Oprire amortizată (sus/jos):**  
Sistem de arcuri și tampoane la capetele de cursă pentru protecție și oprire lină;
- **Suprafață de scris premium:**  
Oțel emailat magnetic, ultra-rezistent (tratată la 180°C);
- **Structură ușoară a suprafeței de scris:**  
Interior tip fagure cu colțuri anti-impact;
- **Flexibilitate:**  
Display-ul interactiv și suprafața de scris, glisante separat pe verticală.

### Dimensiuni

- Înălțime standard pilon: 290 cm
- Destinat pentru display-uri de 86"



## Suport display cu prindere de perete și înălțime reglabilă mecanic, model mP 795

MISPMP795-MEB

### Avantaje

- **Mobilitate lină:**  
Glisare ușoară a suprafețelor prin cărucioare cu role pe șine de ghidare;
- **Silențios și zero mentenanță:**  
Role cu rulmenți speciali pentru o funcționare fără zgomot și fără întreținere;
- **Manevrare fără efort:**  
Greutate compensată perfect prin contragreutăți pe cabluri de oțel;
- **Oprire amortizată (sus/jos):**  
Sistem de arcuri și tampoane la capetele de cursă pentru protecție și oprire lină;
- **Suprafață de scris premium:**  
Oțel emailat magnetic, ultra-rezistent (tratată la 180°C);
- **Structură ușoară a suprafeței de scris:**  
Interior tip fagure cu colțuri anti-impact;
- **Diversitate:**  
dispune de 6 suprafețe de scris care pot avea suprafețe diferite.

### Dimensiuni

- Înălțime standard pilon: 290 cm
- Destinat pentru display-uri de 75" și 86"





## Stand mobil STEM, cu stație securizată de încărcare dispozitive

### STM

Echipamentul reprezintă un laborator digital complet, mobil și securizat, conceput pentru a susține activitățile interdisciplinare (proiecte STEM, robotică, programare etc.), transformând orice spațiu sau sală de clasă într-un hub digital complet.

### Avantaje

- Suport pentru tablă interactivă 65" / 75" / 86";
- Compartimente de depozitare securizată;
- Stație de încărcare pentru laptopuri, tablete și ochelari VR;
- Mobilitate extinsă (roți cu sistem de frânare);
- Grad sporit de securizare a dispozitivelor;
- Acces securizat;
- Compatibilitate extinsă;
- Design ergonomic, acces rapid la echipamente.





## Totem digital 86"

ITPA86

Totemul digital de tip freestanding, conceput pentru aplicații educaționale, are un design elegant care include un cadru din aluminiu și un panou frontal din sticlă securizată, rezistentă la vandalism, cu protecție anti-reflexie.

### Avantaje

- Display de 86" – orientare portret;
- Rezoluție de 3840 × 2160 (4K UHD);
- Unghi de vizualizare de 178° (orizontal/vertical);
- Sticlă anti-glare, securizată, rezistentă la vandalism;
- Ușă de service cu închidere cu cheie;
- Wi-Fi integrat, Ethernet;
- Player media integrat + platformă pentru managementul conținutului;
- Sistem de operare Android.





## Sistem de automatizare și control pentru aule și săli de clasă

### SISAUTOMAT

Prin instalarea sistemului de automatizare și control, orice sală de curs se transformă într-un spațiu digital complet automatizat, toate echipamentele audio-video și elementele de ambient fiind gestionate centralizat dintr-un pupitru digital cu ecran tactil.

Sistemul elimină necesitatea utilizării mai multor telecomenzi și simplifică desfășurarea activităților educaționale prin control intuitiv și scenarii automate.

#### Avantaje

- Control centralizat dintr-un singur pupitru digital;
- Operare simplificată pentru profesori;
- Reducerea timpului de pregătire a sălii;
- Economie de energie și mentenanță redusă;
- Experiență educațională modernă și interactivă;
- Posibilitate de control și monitorizare de la distanță;
- Integrare completă a echipamentelor AV și IoT într-o platformă unificată.



## Componente controlate din pupitrul digital



### Control inteligent al iluminatului

Profesorul poate controla întreaga instalație de iluminat din sală prin intermediul pupitrului digital:

- Pornire/Oprire iluminat general;
- Reglarea intensității luminoase (dimming);
- Selectarea unor scenarii presetate:
  - Mod Predare;
  - Mod Videoproiecție;
  - Mod Examinare;
  - Mod Prezentare;
  - Mod Economie Energie;
  - Programare automată pe intervale orare.
- Oprirea automată la finalul programului.



### Display interactiv

Display-ul interactiv este integrat în ecosistemul de automatizare și poate fi controlat complet din pupitru:

- Pornire/Oprire;
- Selectarea sursei video;
- Reglarea volumului;
- Screen Sharing wireless;
- Monitorizarea stării echipamentului.

Profesorul poate începe lecția printr-o singură apăsare de buton, toate echipamentele fiind pregătite automat.



### Videoproiector

Sistemul permite administrarea completă a videoproiectorului:

- Pornire/Oprire;
- Selectarea sursei HDMI;
- Gestionarea modurilor de funcționare;
- Programarea pornirii automate înaintea cursurilor;
- Oprirea automată la finalul programului.



### Ecran de proiecție

Ecranul motorizat este sincronizat cu restul echipamentelor:

- Ridicare/Coborâre;
- Oprire în poziții presetate;
- Coborâre automată la pornirea videoproiectorului;
- Ridicare automată la oprirea lecției.



### Folie cu opacitate reglabilă

Folia smart film montată pe suprafața geamurilor (sau a pereților despărțitori din sticlă) poate fi controlată instantaneu:

- De la transparentă la semi-opacă și opacă integral;
- Control gradual al transparenței;
- Integrare în scenarii automate;
- Mod predare: folia revine transparentă, lăsând să treacă lumina naturală;
- Mod conferință: folia asigură intimitatea spațiului.



### Sistem de sonorizare

Sistemul audio este integrat pentru a oferi o experiență optimă de predare:

- Pornire/Oprire amplificatoare;
- Reglarea volumului general;
- Control independent pe zone audio;
- Selectarea sursei audio.

Toate comenzile sunt accesibile prin interfața tactilă a pupitrului digital.



### Climatizare HVAC



### Jaluzele motorizate



## Sistem de folie inteligentă cu opacitate reglabilă

### SISFOR

Folie inteligentă cu opacitate reglabilă, realizată în tehnologia de cristal lichid dispersat în polimer, destinată transformării suprafețelor de sticlă din transparente în opace, prin acționare electrică. Produsul asigură intimitate instantanee și controlul luminozității în orice încăpere, fie că e vorba de geamuri sau de pereți despărțitori din sticlă. Principiu de funcționare: în stare alimentată (ON) folia devine transparentă, iar la întreruperea alimentării (OFF) devine opacă, cu aspect opac alb.

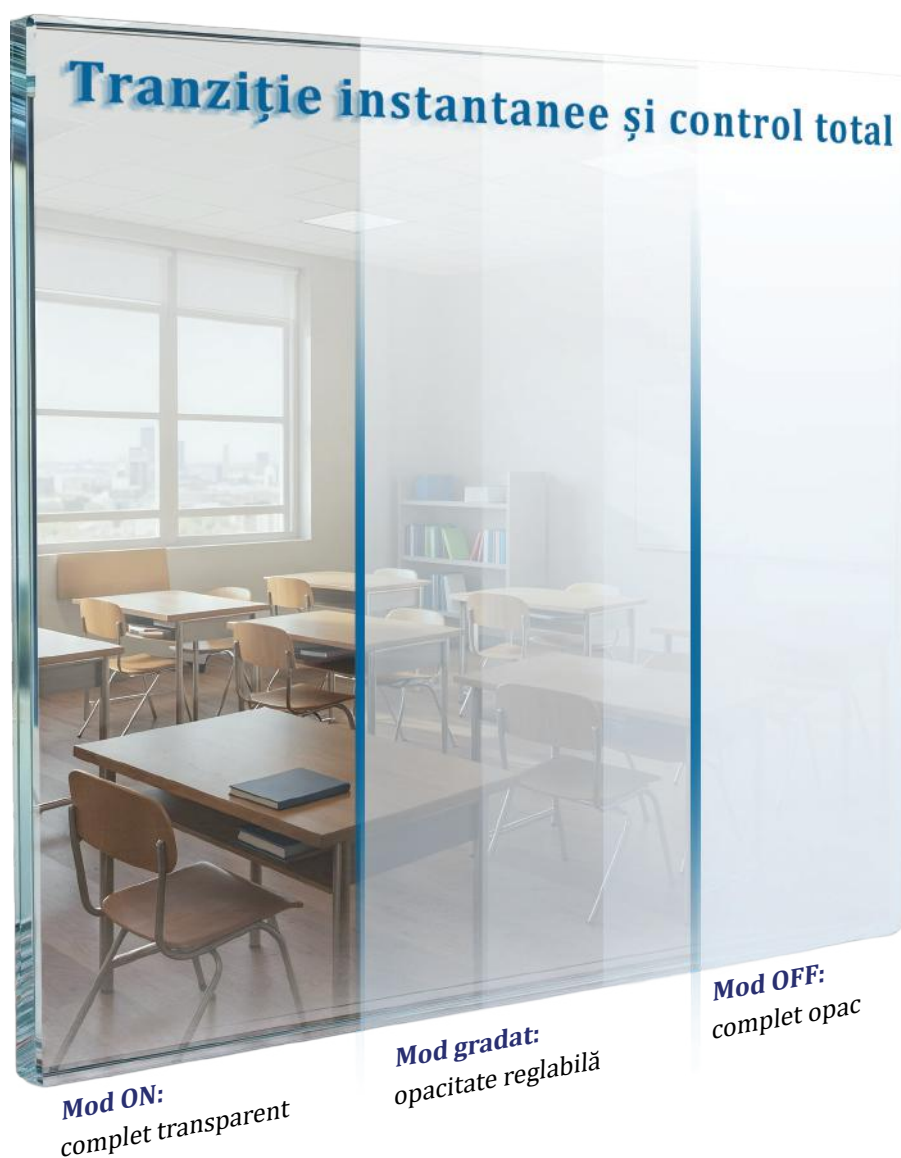
### Control

Comutarea și reglajul opacității se realizează prin telecomandă wireless și prin aplicație mobilă dedicată, cu conectare Wi-Fi, permițând comanda de la distanță și reglajul continuu al gradului de opacitate (dimming).

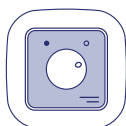
### Avantaje

- Consum energetic:  $\leq 10 \text{ W/m}^2$ ;
- Timp de răspuns:  $\leq 10 \text{ ms (ON)}$ ,  $\leq 200 \text{ ms (OFF)}$ ;
- Grosime folie:  $0,38 \text{ mm} \pm 0,05 \text{ mm}$ ;
- Lățime disponibilă: până la  $2000 \text{ mm}$ ;
- Durată de viață:  $\geq 80.000$  ore de funcționare;
- Număr comutări:  $\geq 2.000.000$  cicluri;
- Interval temperatură de funcționare:  $-30^\circ\text{C} \dots +100^\circ\text{C}$ ;
- Rezistență ridicată la intemperii, radiații UV și îmbătrânire.

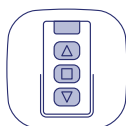




### Control intuitiv și distribuire flexibilă



**Smart room  
controller**



**Telecomandă  
dedicată**



**Aplicație  
Android/iOS**



## Pupitru cu sistem interactiv digital EP22A Pro

AVEP22APRO-TR

Soluție inovatoare pentru o prezentare audio/video complexă!

Cu un design funcțional modern, pupitrul face parte din ultimă generație tehnologică.

### Avantaje

- Mecanism electric de reglare a înălțimii: 38 mm/s;
- Temporizator digital tactil: 3,5 inch;
- Wi-Fi încorporat;
- Ecranul vorbitorului: 22 inch, rezoluție 1920 x 1080 FHD, raport de aspect: 16:9, tehnologie IPS cu ecran tactil capacitiv multitouch, 10 puncte de atingere;
- Specificațiile PC-ului încorporat: CPU - Intel i3; RAM 8 GB DDR5; SSD 120 GB; Sistem de operare - Windows 11 Pro.

### Dimensiuni

580 X 1160 X h 980 mm



## Pupitru cu sistem interactiv digital DL27M-F

AVDL27MF-TR

Echipat cu cele mai moderne tehnologii, pupitru se adaptează cerințelor fiecărui utilizator, oferindu-i o experiență complexă. Acesta încorporează 2 ecrane, unul pentru vorbitor și unul frontal, un microfon și un PC.

### Avantaje

- Mecanism electric de reglare a înălțimii: 38 mm/s;
- Temporizator digital tactil: 3,5 inch;
- Wi-Fi încorporat;
- Ecranul I al vorbitorului: 27 inch, tehnologie IPS cu ecran tactil capacitiv multitouch;
- Ecranul II frontal: 22 inch, tehnologie IPS, player multimedia încorporat;
- Specificațiile PC-ului încorporat: CPU - Intel i3; RAM 8 GB DDR5; SSD 120 GB; Sistem de operare - Windows 11 Pro.

### Dimensiuni

550 X 800 X h 1091 mm

## Pupitru cu sistem interactiv digital TM23S

### AVTM23S-TR

Cu un design funcțional modern, echipamentul corespunde celor mai exigente cerințe tehnologice, încorporând un ecran pentru vorbitor, un ecran frontal, microfon, PC .

#### Avantaje

- Mecanism electric de reglare a înălțimii: 38 mm/s;
- Temporizator digital tactil: 3,5 inch;
- Wi-Fi încorporat;
- Ecranul vorbitorului: 22 inch, rezoluție 1920 x 1080 FHD, raport de aspect: 16:9, tehnologie IPS cu ecran tactil capacitiv multitouch, puncte de atingere:10;
- Specificațiile PC-ului încorporat: CPU - Intel i3; RAM 8 GB DDR5; SSD 120 GB; Sistem de operare - Windows 11 Pro.

#### Dimensiuni

550 X 800 X h 1091 mm



## Pupitru cu sistem interactiv digital TW23P

### AVTW23P-TR

Dispozitivul are încorporat 2 ecrane, unul pentru vorbitor și unul frontal, un microfon și un PC.

#### Avantaje

- Mecanism electric de reglare a înălțimii: 38 mm/s;
- Temporizator digital tactil: 3,5 inch;
- Wi-Fi încorporat;
- Ecranul I al vorbitorului: 22 inch, tehnologie IPS cu ecran tactil capacitiv multitouch, puncte de atingere: 10;
- Ecranul II frontal: 32 inch, tehnologie IPS, player multimedia încorporat;
- Specificațiile PC-ului încorporat: CPU - Intel i3; RAM 8 GB DDR5; SSD 120 GB; Sistem de operare - Windows 11 Pro.

#### Dimensiuni

689 X 850 X h 1159 mm





## Set ochelari VR (Realitate Virtuală) + Licență software VR, pentru nivelul primar, gimnazial și liceal.

### KITVR

Ochelarii VR și software-ul educațional dedicat transformă modul în care utilizatorii învață, explorează și exersează diverse competențe. De la simplu la complex, elevii pot pot vizualiza, simula și experimenta concepte complexe într-un mediu sigur, captivant și inovator. Experiența imersivă este fascinantă, de la călătoria în spațiu la "călătoria" prin corpul uman! Platformele software includ resurse educaționale pentru discipline precum cunoașterea mediului, biologie, fizică, geografie, chimie, matematică și istorie, contribuind la creșterea interesului pentru învățare și la îmbunătățirea înțelegerii informațiilor.

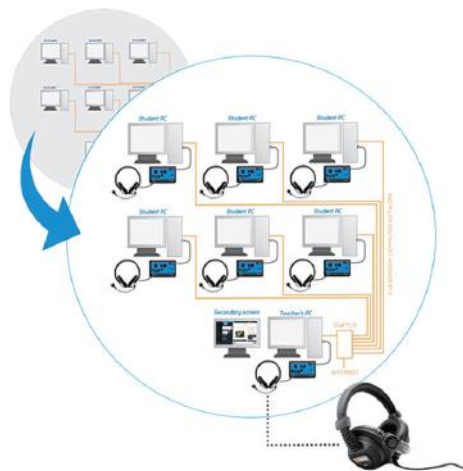
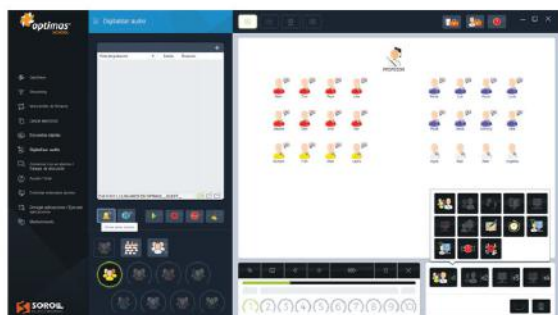




### **Ochelari VR (Realitate Virtuală) + Licență software VR, pentru nivelul universitar KITVRMED / KITVRCADA**

Ochelarii VR și software-ul educațional dedicat sunt o importantă resursă tehnologică de învățare, care transformă modul în care utilizatorii învață, explorează și exersează diverse competențe. Prin experiențe interactive și immersive, participanții pot vizualiza, simula și experimenta concepte complexe. În mediul educațional, tehnologia VR explică subiecte complexe prin simulări și explorări virtuale. Platformele software includ resurse pentru discipline precum biologie, fizică, chimie, istorie, geografie, contribuind la creșterea interesului pentru învățare.





## Laborator lingvafonic Optimas School

LL2.24 / LLP2.24

Optimas School este o soluție completă de laborator lingvistic digital care transformă orice sală de clasă într-un mediu modern pentru învățarea și exersarea limbilor străine. Sistemul combină hardware specializat cu software educațional avansat pentru a oferi o comunicare interactivă între participanți, control centralizat și acces la resurse multimedia în timp real, utilizând exclusiv rețeaua informatică existentă a școlii, fără cablare suplimentară.

Optimas School permite profesorului să gestioneze întreaga activitate din clasă printr-o interfață intuitivă, oferindu-i posibilitatea de a monitoriza ecranele elevilor, de a controla stațiile de lucru, de a distribui conținutul audio-video și de a organiza activități individuale, în perechi sau pe grupuri.







## Software interactiv Mozaik

1-MC-MZK / 1-XC-10-MZK

1-PT-MZK / 1-UT-10-MZK / 1-UT-30-MZK

1-PS-MZK / 1-US-10-MZK / 1-US-100-MZK

Mozaik este o platformă educațională digitală interactivă, concepută pentru a transforma lecțiile tradiționale în experiențe moderne și captivante de învățare. Soluția pune la dispoziția profesorilor și elevilor mii de resurse educaționale multimedia, inclusiv modele 3D, animații, simulări virtuale, exerciții interactive și materiale curriculare pentru numeroase discipline școlare.

Compatibilă cu tablele interactive Eurodidactica, display-uri educaționale, computere și dispozitive mobile, Mozaik Education sprijină predarea modernă, învățarea colaborativă și dezvoltarea competențelor digitale în mediul educațional.





## Software interactiv multidiscplinar Atlas educational

SOFTATLAS1 / SOFTATLAS2 / SOFTATLAS3 / SOFTATLAS4

Atlas Educațional este o platformă web modernă, destinată procesului de predare și învățare din învățământul preuniversitar. Soluția oferă un portofoliu vast de hărți, planșe, lecții și materiale curriculare interactive, organizate pe niveluri de studiu și discipline școlare. Platforma funcționează direct din browser, fără instalări suplimentare.

Conținuturile sunt organizate pe straturi interactive, care permit prezentarea progresivă a informațiilor și activarea/dezactivarea elementelor grafice și textuale. Platforma include și funcții dedicate evaluării, precum hărți oarbe și planșe cu spații pentru exerciții practice.





## Senzor de forță 1006

SNZ-1006WEI

Domeniu de măsurare: de la -50 N la +50 N

Rezoluție: 0,001 N

Dimensiuni: 93 × 69,5 × 31 mm



## Senzor de dioxid de carbon 2027

SNZ-2027WEI

Domeniu de măsurare: de la 0 ppm la 100000 ppm

Rezoluție: 1 ppm

Dimensiuni: 85 × 50 × 26 mm



## Photogate 1008

SNZ-1008WEI

Domeniu de măsurare: de la 0 până la ∞ μs

Rezoluție: 1 μs

Dimensiuni: 85 × 50 × 26 mm

### Senzor pentru măsurarea distribuției luminii 1024

SNZ-1024WEI

Domenii de măsurare:

Raport de Intensitate: 0 - 100%

Poziție: 0 - 29,1 mm

Rezoluție: raport de Intensitate: 1%

Poziție: 0,008 mm



### Senzor de turbiditate 2034

SNZ-2034WEI

Domeniu de măsurare: De la 0 la 400 NTU

Rezoluție: 0,1 NTU

Dimensiuni: 126 × 66 × 50,5 mm



### Senzor de titrare cu electrod 2035

SNZ-2035WEI

Domenii de măsurare:

Conductivitate: de la 0 la 20000  $\mu\text{S}/\text{cm}$

Temperatură: de la  $-40^{\circ}\text{C}$  la  $+125^{\circ}\text{C}$

Dimensiuni: 156 × 86 × 31 mm





## Senzor de intensitate 1001

SNZ-1001WEI

Domeniu de măsurare: de la -3 A la +3 A

Rezoluție: 0,001 A

Dimensiuni: 85 × 50 × 26 mm



## Senzor de sunet 1016

SNZ-1016WEI

Domeniu de măsurare: de la 40 dB la 120 dB

Rezoluție: 0,1 dB

Dimensiuni: 85 × 50 × 26 mm



## Senzor de temperatură cu răspuns rapid 1046

SNZ-1046WEI

Domeniu de măsurare: -20°C până la +130°C

Rezoluție: 0,1°C

Dimensiuni: 85 × 50 × 26 mm

### Senzor de temperatură 1010

SNZ-1010WEI

Domeniu de măsurare: de la  $-40^{\circ}\text{C}$  la  $+125^{\circ}\text{C}$

Rezoluție:  $0,01^{\circ}\text{C}$

Dimensiuni:  $85 \times 50 \times 26 \text{ mm}$



### Senzor de temperatură a suprafeței 1023

SNZ-1023WEI

Domeniu de măsurare: de la  $-20^{\circ}\text{C}$  la  $+130^{\circ}\text{C}$

Rezoluție:  $0,1^{\circ}\text{C}$

Dimensiuni:  $85 \times 50 \times 26 \text{ mm}$



### Senzor de umiditate 2032

SNZ-2032WEI

Domeniu de măsurare: umiditate relativă de la 0% la 100%; temperatură de la  $0^{\circ}\text{C}$  la  $65^{\circ}\text{C}$

Rezoluție: umiditate relativă 0,01%; temperatură  $0,01^{\circ}\text{C}$

Dimensiuni:  $85 \times 50 \times 26 \text{ mm}$





## Senzor PH 2031

SNZ-2031WEI

Domeniu de măsurare: de la 0 la 14 unități pH

Rezoluție: 0,01 unități pH

Dimensiuni: 85 × 50 × 26 mm



## Senzor de amoniu 3064

SNZ-3064WEI

Domeniu de măsurare:

de la 0,000005 mol/L la 0,1 mol/L

Rezoluție: 0,00001 mol/L

Dimensiuni: 85 × 50 × 26 mm



## Senzor de conductivitate 2029

SNZ-2029WEI

Domeniu de măsurare: 0 până la 20000 μS/cm

Rezoluție: 1 μS/cm

Dimensiuni: 85 × 50 × 26 mm

**Senzor de oxigen în lichide și gaze 3050****SNZ-3050WEI**

Domenii de măsurare:

Oxigen dizolvat: de la 0 mg/L la 20 mg/L

Oxigen (gaz): de la 0% la 100%

Dimensiuni:  $85 \times 50 \times 26$  mm**Senzor de oxigen 2033****SNZ-2033WEI**

Domeniu de măsurare: de la 0% la 100%

Rezoluție: 0,1%

Dimensiuni:  $85 \times 50 \times 26$  mm**Senzor de ritm respirator 3045****SNZ-3045WEI**Domeniu de măsurare: de la 0 la 200 respirații/  
minut

Rezoluție: 1 respirație/minut

Dimensiuni:  $85 \times 50 \times 26$  mm



## Senzor de presiune 1090

SNZ-1090WEI

Domeniu de măsurare forță:

de la -1000 N la +1000 N

Rezoluție: 0,1 N

Dimensiuni: 85 × 50 × 26 mm



## Senzor de măsurare a vitezei apei 2090

SNZ-2090WEI

Domeniu de măsurare: de la 0 m/s la 4 m/s

Rezoluție: 0,01 m/s

Dimensiuni: 85 × 50 × 26 mm



## Senzor de viteză a vântului 2091

SNZ-2091WEI

Domeniu de măsurare: de la 0,3 m/s la 45 m/s

Rezoluție: 0,1 m/s

Dimensiuni: 85 × 50 × 26 mm

### Senzor EKG 3044

SNZ-3044WEI

Domeniu de măsurare potențial electric: de la -5 mV la +5 mV

Rezoluție potențial electric: 0,01 mV

Domeniu de măsurare ritm cardiac: de la 0 bpm la 250 bpm

Rezoluție ritm cardiac: 1 bpm

Dimensiuni: 85 × 50 × 26 mm



### Senzor de câmp magnetic triaxial 3057

SNZ-3057WEI

Domeniu de măsurare:

Axa X: De la -130 mT la +130 mT, Rezoluție 0,01 mT

Axa Y: De la -130 mT la +130 mT, Rezoluție 0,01 mT

Axa Z: De la -130 mT la +130 mT, Rezoluție 0,01 mT

Dimensiuni: 85 × 50 × 26 mm



### Senzor de presiune relativă 1012

SNZ-1012WEI

Domeniu de măsurare: de la -50 kPa la +50 kPa

Rezoluție: 0,01 kPa

Dimensiuni: 85 × 50 × 26 mm





## Electrometru 1025

SNZ-1025WEI

Domeniu de măsurare: de la -220 nC la +220 nC

Rezoluție: 0,1 nC

Dimensiuni: 85 × 50 × 26 mm



## Senzor de intensitate a luminii 1017

SNZ-1017WEI

Domenii de măsurare:

Domeniul 1: 0 – 500 Lux

Domeniul 2: 0 – 5000 Lux

Domeniul 3: 0 – 150000 Lux

Dimensiuni: 85 × 50 × 26 mm



## Senzor de deplasare 1007

SNZ-1007WEI

Domeniu de măsurare: de la 4 cm la 200 cm

Rezoluție: 0,1 cm

Dimensiuni: 85 × 50 × 26 mm

### Busolă digitală 1047

SNZ-1047WEI

Domeniu de măsurare: de la 0° la 360°

Rezoluție: 0,1°

Dimensiuni: 85 × 50 × 26 mm



### Sursă de curent 850

FE-850WEI

Pentru experimente sunt necesari senzori de curent și tensiune.



### Agitator magnetic 832

FE-832WEI

Amestecarea automată a soluțiilor cu bile magnetice.





## Kit Studiul dinamicii 918

FE-918WEI

Măsurarea vitezei medii, instantanee și accelerației unui corp în mișcare. Experimentele propuse: teorema impulsului, conservarea impulsului și amortizarea vibrațiilor.



## Set Plăci de circuit electric 813

FE-813GZWEI

Realizarea experimentelor privind studiul legilor electricității.



## Dispozitiv pentru studiul forței de frecare (cu senzor inclus) 830

FE-830WEI

Analiza forței de frecare a unui corp, precum și a forței statice. Analiza raportului dintre presiunea cu care acesta acționează pe suprafața de mișcare și forța de frecare.

### Electromagnet 856

FE-856WEI

Experimentarea legilor electromagnetismului.



### Dispozitiv pentru studiul Legii lui Ohm 826

FE-826WEI

Permite studiul dependenței rezistenței electrice de natura materialului, lungimea conductorului și aria secțiunii transversale, precum și analiza raportului dintre intensitatea curentului dintr-un circuit și tensiunea aplicată la capetele conductorului.



### Dispozitiv pentru studiul inducției electromagnetice 869

FE-869WEI

Experimentarea dependenței forței electromotoare induse de rata de schimbare a fluxului magnetic.





## Dispozitiv pentru studiul descompunerii forțelor (cu senzori incluși) 805

FE-805WEI

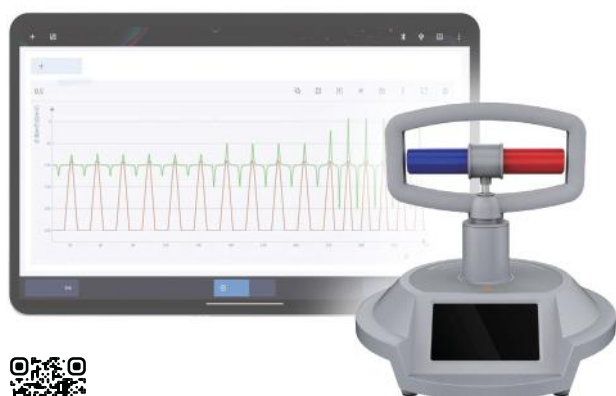
Studiul mișcării unui corp pe un plan înclinat, analiza mișcării de direcție orizontală și verticală.



## Dispozitiv pentru studiul forței centripete (cu senzori incluși) 806

FE-806WEI

Analiza raportului dintre forța centripetă, masă, rază și viteza de rotație, cu afișarea datelor și a imaginilor în timp real.



## Dispozitiv pentru studiul inducției electromagnetice 825

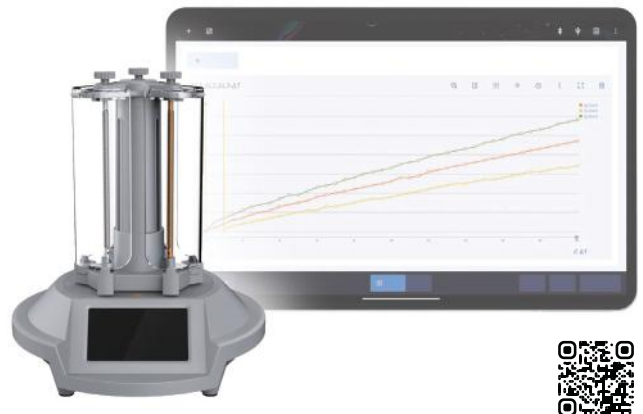
FE-825WEI

Analiza raportului dintre forța electromotoare indusă, numărul de spire și viteza de mișcare în câmp magnetic constant, cu afișarea datelor în timp real.

### Dispozitiv pentru studiul contracției solidelor (cu senzor inclus) 821

FE-821WEI

Analiza raportului dintre temperatură și indicele de dilatare a metalelor (cupru, fier și aluminiu), cu afișarea datelor și a imaginilor în timp real.



### Dispozitiv pentru studiul Legii lui Arhimede 822

FE-822WEI

Analiza raportului dintre greutatea lichidului dislocat și forța de flotabilitate a unui corp scufundat, conform principiului lui Arhimede.



### Dispozitiv pentru studiul Legii lui Hooke 901

FE-901WEI

Experimentarea legii lui Hooke privind raportul dintre forța de tracțiune exercitată asupra unui corp elastic și gradul de deformare a arcului.

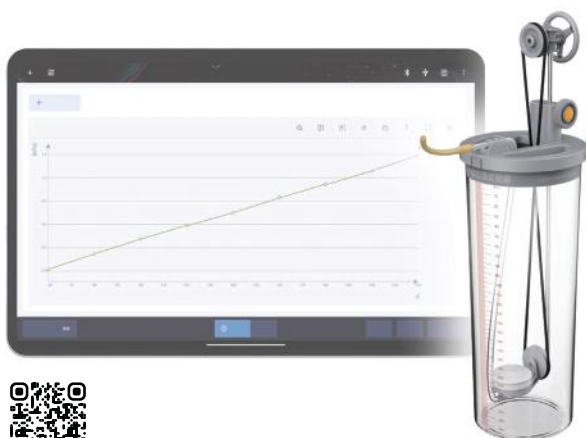




## Dispozitiv de titrare 833

CE-833WEI

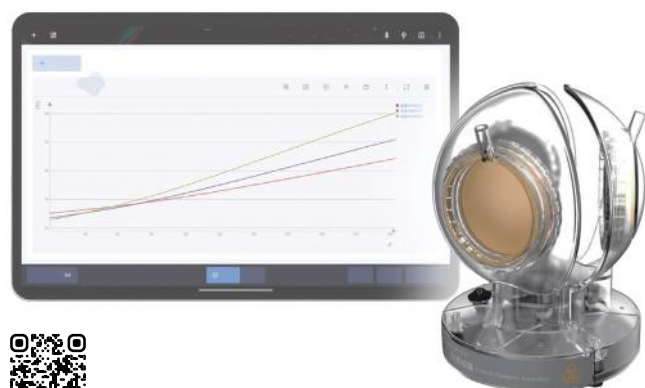
Analiza concentrației chimice a unei soluții prin metoda titrării acido-bazice.



## Dispozitiv pentru studiul presiunii în lichide 837

FE-837WEI

Analiza forțelor exercitate de un lichid aflat în stare de repaus asupra pereților vasului și a corpurilor scufundate.



## Dispozitiv pentru studiul radiației termice 835

FE-835WEI

Experimentarea modului în care un obiect absoarbe, reflectă și emite radiație termică.

### Dispozitiv pentru studiul compoziției forțelor 808

FE-808WEI

Realizarea experimentelor de sinteză și descompunere a forțelor, aplicând regula paralelogramului.



### Celulă fotovoltaică 883

FE-883WEI

Experimentarea conversiei energiei luminoase în energie electrică.



### Dispozitiv pentru studiul Legii lui Joule 827

FE-827WEI

Experimentarea legii lui Joule privind efectul termic al curentului electric.





## Trusă de senzori All-In-One Mediul Înconjurător

TSENZ-M

### Componente

- Data Logger pentru afișarea datelor;
- Software de analiză a datelor;
- Senzori: Interni (accelerometru 3 axe, GPS, temperatură, barometru/altimetru); Modulari (UV, temperatură, radiație, pH, CO2, umiditate relativă, oxigen dizolvat în apă).



## Trusă de senzori All-In-One Biologie

TSENZ-B

### Componente

- Data Logger pentru afișarea datelor;
- Software de analiză a datelor;
- Senzori: Interni (accelerometru 3 axe, GPS, temperatură, barometru /altimetru); Modulari (temperatură, luminozitate, pulsometru, UV, EKG, vapori de alcool, spirometru).

## Trusă de senzori All-In-One Bazele Fizicii

TSENZ-F

### Componente

- Data Logger pentru afișarea datelor;
- Software de analiză a datelor;
- Senzori: Interni (accelerometru 3 axe, GPS, temperatură, barometru /altimetru); Modulari (temperatură, voltmetru, ampermetru, mișcare, luminozitate, sunet).



## Stație de încărcare pentru 5 truse de senzori All-in-One

TSENZ-SI

Stație de încărcare pentru trusele de senzori All-in-One, având capacitatea de a încărca simultan până la cinci unități. Trusa de senzori se introduce cu ușurință în spațiul dedicat, iar procesul de încărcare pornește automat.

Fiecare spațiu de încărcare furnizează o tensiune de 4.2 V și un curent de 2 A, asigurând o încărcare completă în doar 3 ore. La finalul ciclului de încărcare, alimentarea este întreruptă automat pentru siguranță și eficiență energetică.

### Dimensiuni

342 x 198 x 120 mm



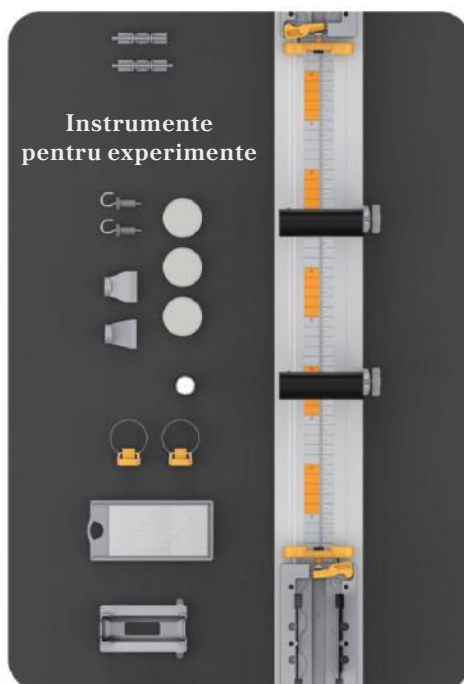
## Truse pentru experimente la fizică, chimie și biologie

Trusele de experimente sunt adevărate mini-laboratoare portabile, configurate astfel pentru a asigura echipamentele și ustensilele necesare demonstrării unor sau altor fenomene fizice sau chimice.

Depozitate în cutii modulare, ce pot fi suprapuse și fixate între ele, acestea pot fi stocate pe rafturi sau pe suporturi mobili.

### Cutia de depozitare

- Turnate integral din ABS prin injectare, cu design flip-top;
- Capacitatea maximă de încărcare:  $\geq 35\text{kg}$ ;
- Dimensiuni generale:  $\geq 430 \times 340 \times 165\text{mm}$ ;
- Pe capac este montat un comutator rotativ, care permite - printr-o rotație de  $160 - 200^\circ$  - blocarea / deblocarea capacului, iar printr-o dublă rotație de  $80 - 100^\circ$  blocarea / deblocarea a două cutii experimentale;
- Mânerul poate fi pliat, pentru a permite alinierea și stabilitatea structurală a cutiilor în timpul stivuirii acestora;
- În interior, cutia este căptușită cu material PE, personalizat fiecărui tip de echipament experimental, pentru a asigura transportul în siguranță;
- Toate cutiile sunt prevăzute cu sloturi pentru etichete, dispuse în partea frontală.



### Prezentare și depozitare



**Suport mobil  
pentru prezentare**



**Cutie  
individuală**



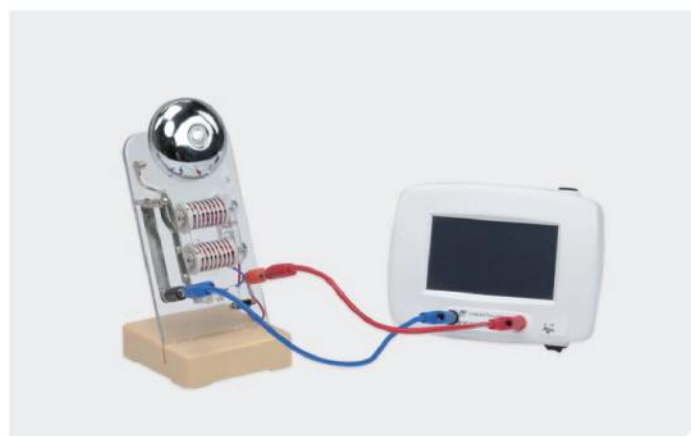
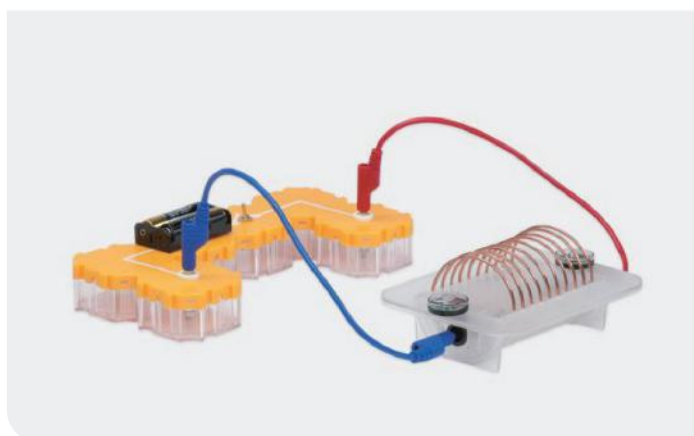
**Cutii  
modulare**



**Cutii  
stivuibile**



**Soluții de depozitare**



### Trusă Magnetism 01

FT-EB0001WEI

Experimente realizabile: **30**

Număr cutii: 2

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm





### Trusă Electricitate 02

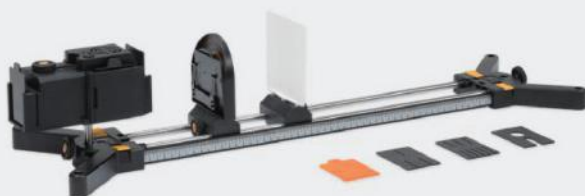
FT-EB0002WEI

Experimente realizabile: **26**

Număr cutii: **2**

Dimensiuni: **430 × 340 × 165 mm**





### Trusă Optică 03

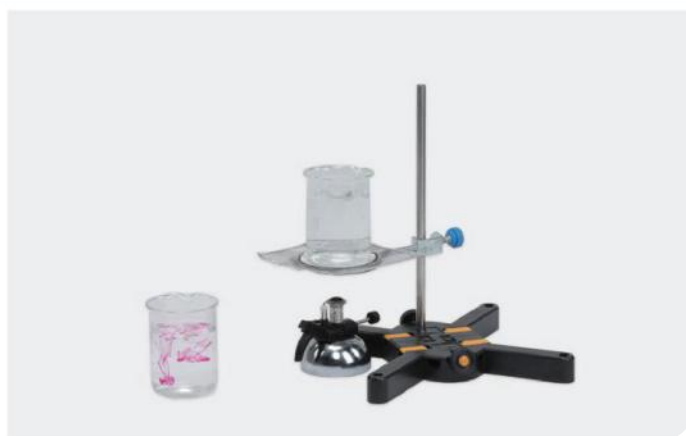
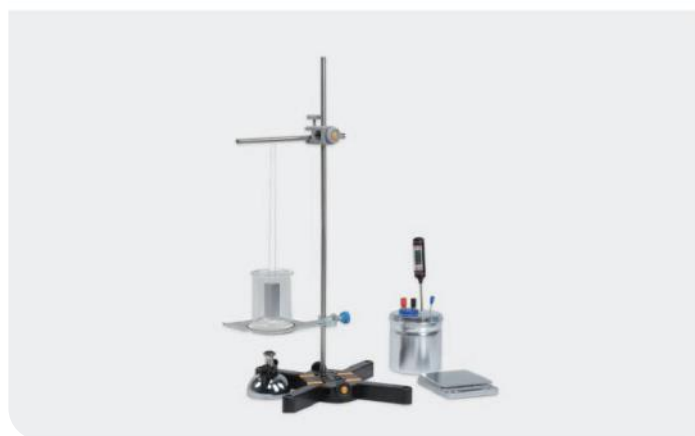
FT-EB0003WEI

Experimente realizabile: **49**

Număr cutii: 2

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm





### Trusă Calorimetrie 05

FT-EB0005WEI

Experimente realizabile: 29

Număr cutii: 2

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm





### Trusă Mecanică 04

FT-EB0004WEI

Experimente realizabile: 57

Număr cutii: 4

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm







## Trusă Energie regenerabilă 08

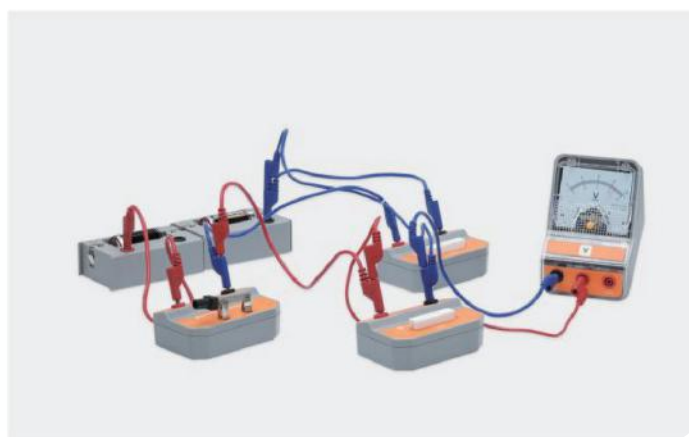
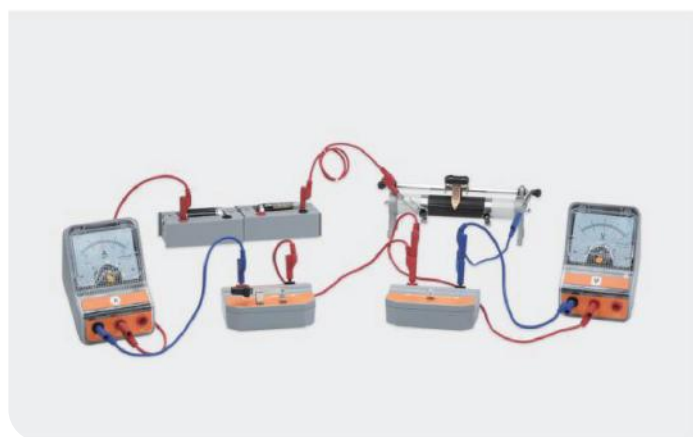
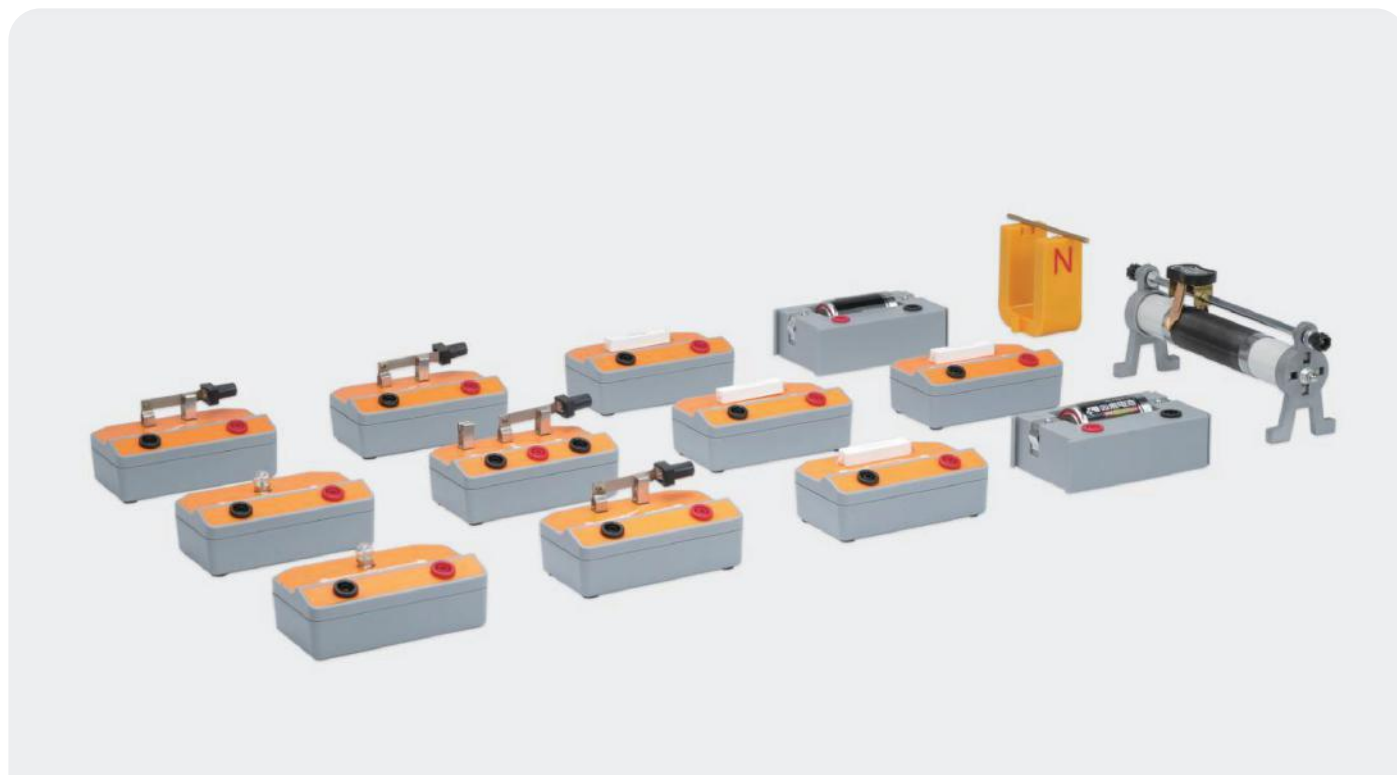
FT-EB0008WEI

Esperimento realizzabile: **9**

Număr cutii: 2

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm





### Trusă Electricitate 09

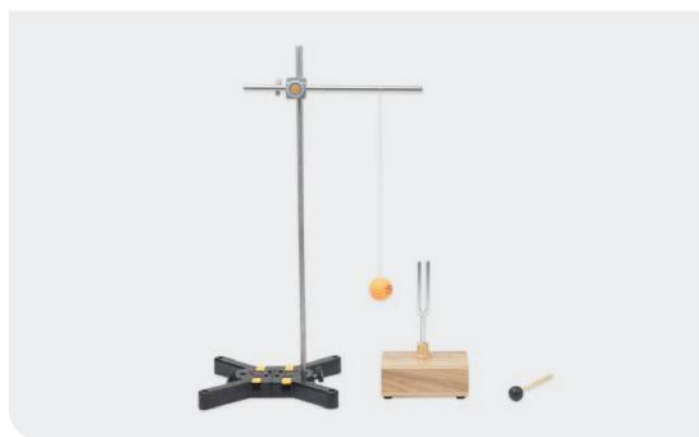
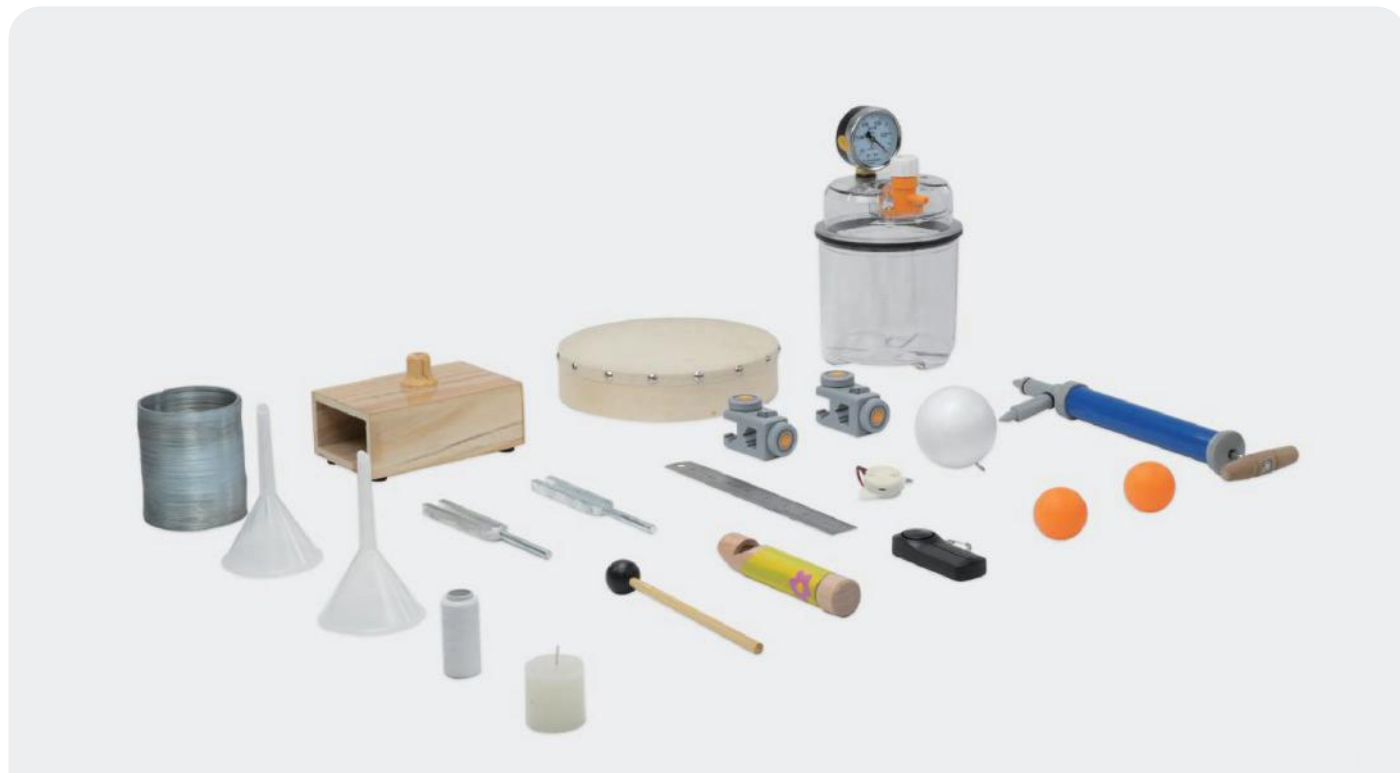
FT-EB0009WEI

Experimente realizabile: 12

Număr cutii: 1

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm





### Trusă Acustică 06

FT-EB0006WEI

Experimente realizabile: **23**

Număr cutii: 2

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm



①



②



① Trusă la Fizică 10

FT-EB0010WEI

Număr cutii: 1

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm

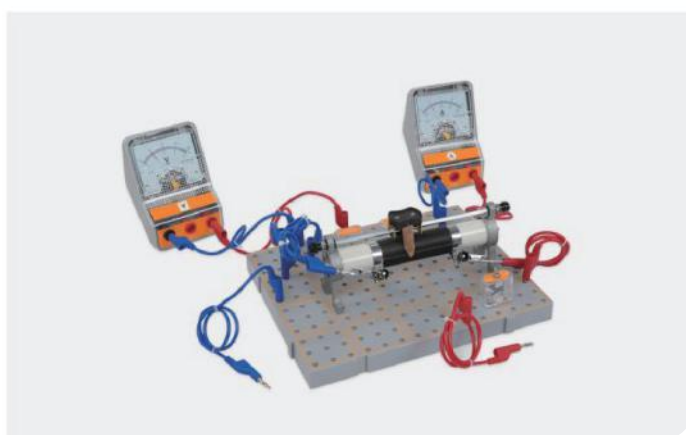
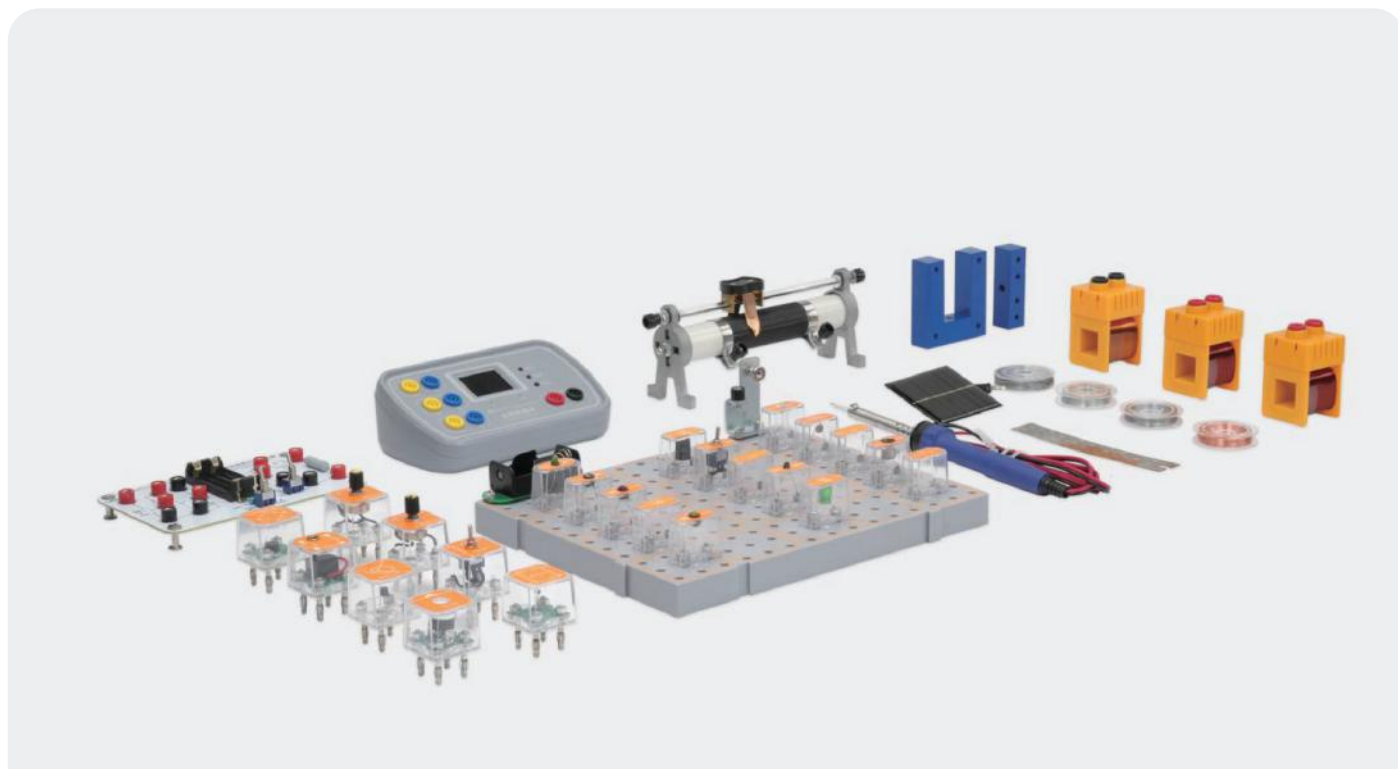
② Trusă universală la Fizică 18

FT-EB0018WEI

Număr cutii: 2

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm





### Trusă Electricitate 11

FT-EB0011WEI

Experimente realizabile: **48**

Număr cutii: 2

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm





### Trusă Optică 14

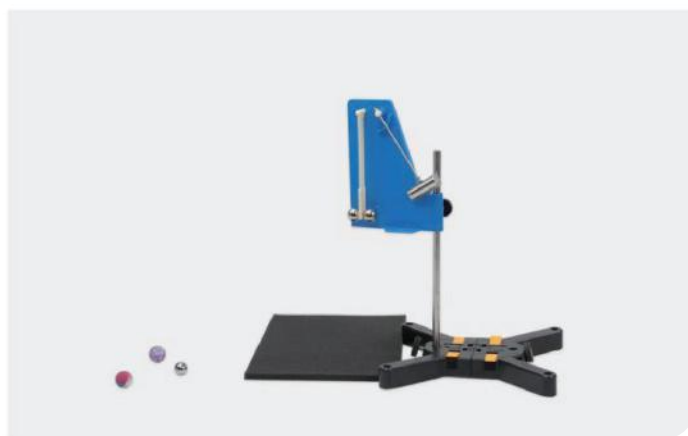
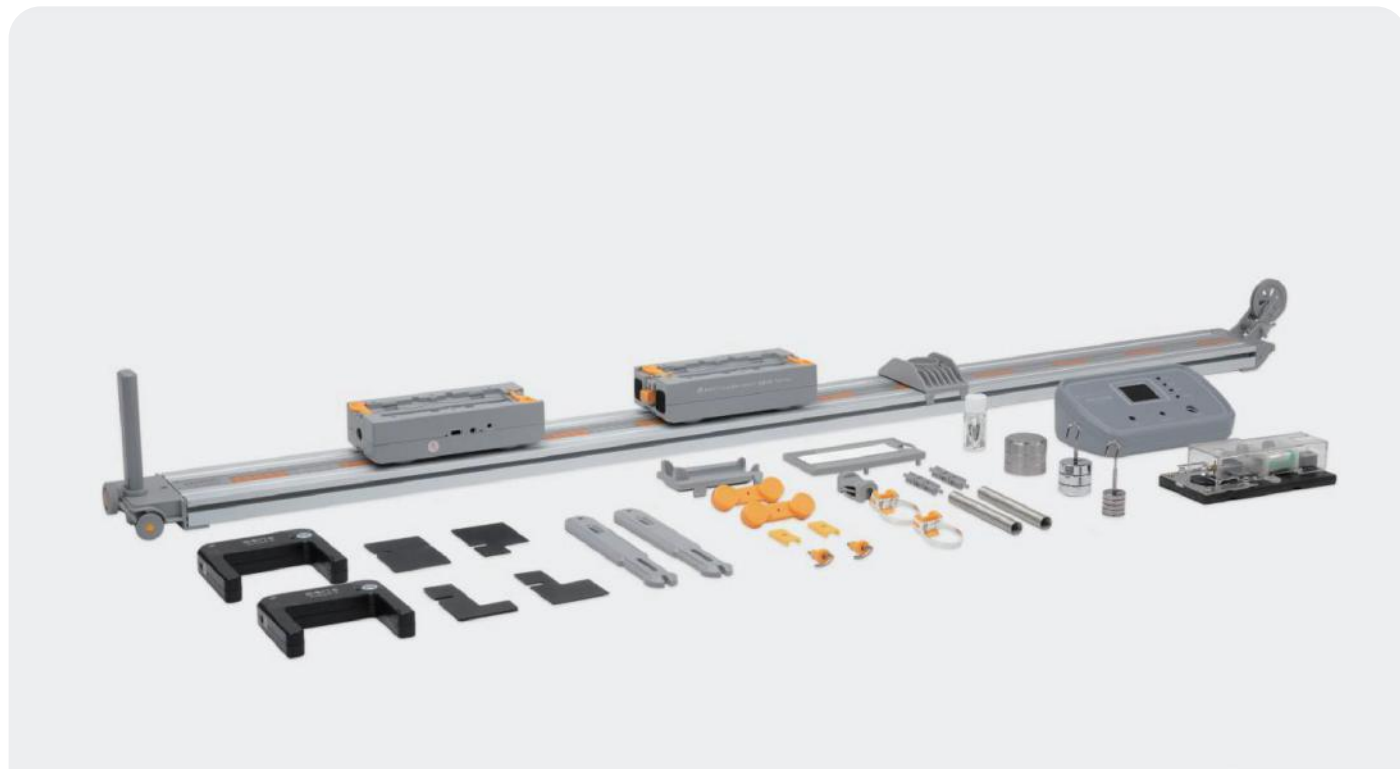
FT-EB0014WEI

Experimente realizabile: 42

Număr cutii: 2

Dimensiuni:  $430 \times 340 \times 165$  mm





### Trusă Mecanică 16

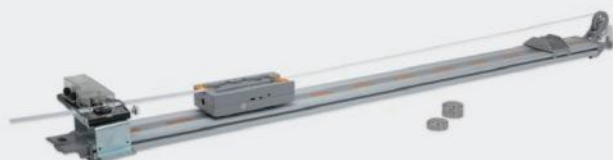
FT-EB0016WEI

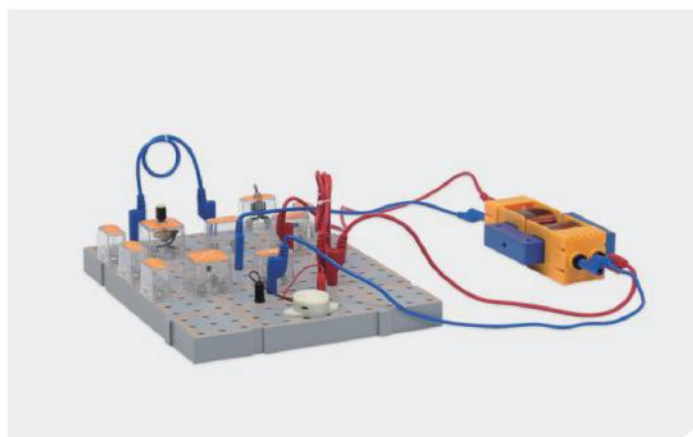
Experimente realizabile: **62**

Număr cutii: 3

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm







### Trusă Magnetism 15

FT-EB0015WEI

Experimente realizabile: **30**

Număr cutii: 1

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm





### Trusă Calorimetrie 12

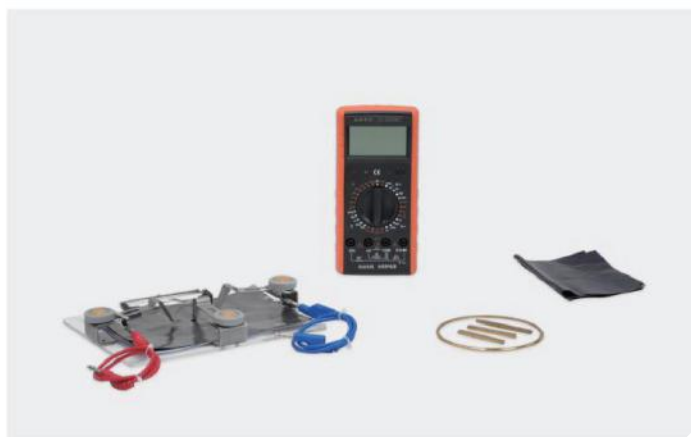
FT-EB0012WEI

Experimente realizabile: 22

Număr cutii: 2

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm







### Trusă Energie regenerabilă 13

FT-EB0013WEI

Experimente realizabile: **20**

Număr cutii: 1

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm





### Trusă la Chimie 20

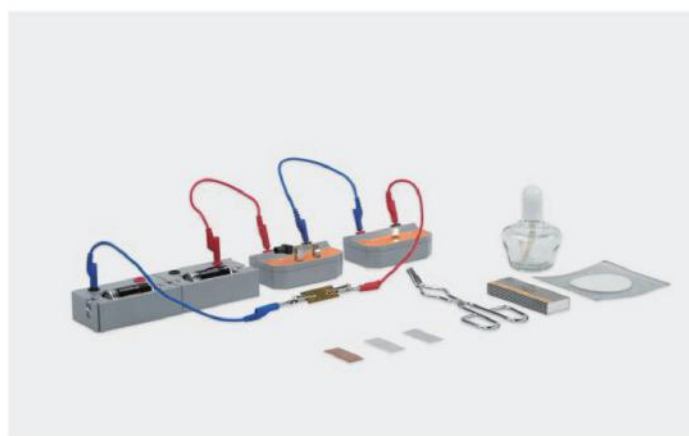
CT-EB0020WEI

Experimente realizabile: **82**

Număr cutii: 1

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm





**Trusă la Chimie 21 (proprietățile metalelor/  
aliajelor, legea conservării masei)**

CT-EB0021WEI

Experimente realizabile: 27

Număr cutii: 1

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm





### Trusă Proprietățile apei 24

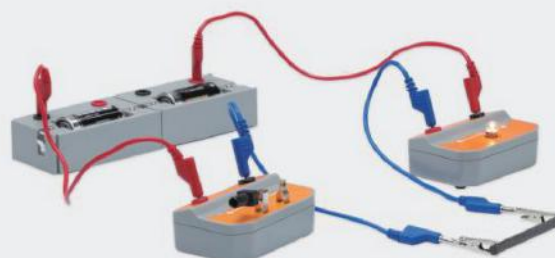
CT-EB0024WEI

Experimente realizabile: 8

Număr cutii: 1

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm





### Trusă Proprietățile C și CO (25)

CT-EB0025WEI

Experimente realizabile: 9

Număr cutii: 1

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm



①



②



**① Set primar ustensile Chimie 19**  
CT-EB0019WEI

Număr cutii: 2

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm



**② Trusa universală la Chimie 33**  
CT-EB0033WEI

Număr cutii: 3

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm





### Trusă la Chimie 27 pentru studiul proprietăților nemetalelor

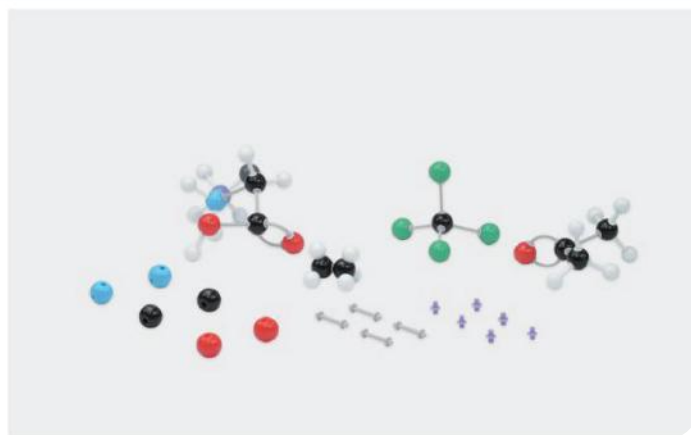
CT-EB0028WEI

Experimente realizabile: 56

Număr cutii: 1

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm





### Set sticlărie Chimie organică 32

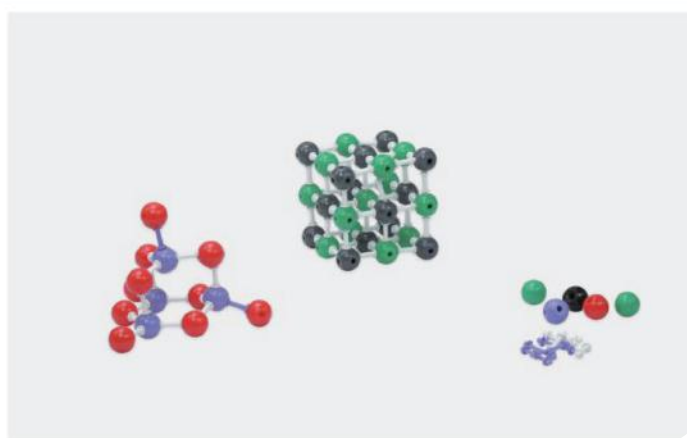
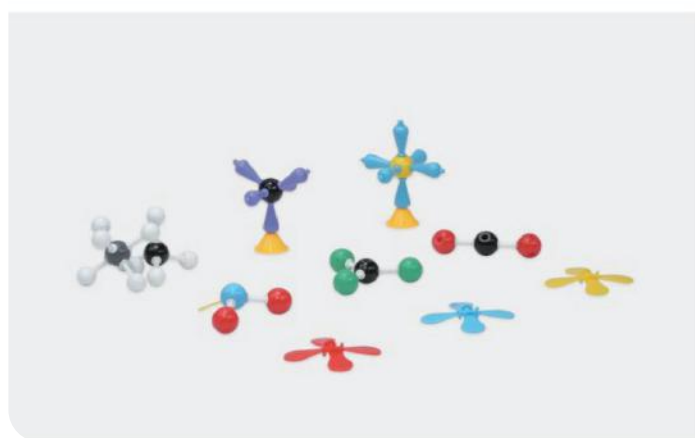
CT-EB0032WEI

Experimente realizabile: **91**

Număr cutii: 1

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm





### Trusă la Chimie 31 pentru studiul proprietăților substanțelor chimice

CT-EB0031WEI

Experimente realizabile: 37

Număr cutii: 1

Dimensiuni: 430 × 340 × 165mm





### Trusă la Chimie 30 pentru studiul proprietăților metalelor

CT-EB0030WEI

Experimente realizabile: 56

Număr cutii: 1

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm





### Trusă la Chimie 29

CT-EB0029WEI

Experimente realizabile: 54

Număr cutii: 1

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm





### Trusă Studiul mediului înconjurător 40

BT-EB0040WEI

Experimente realizabile: 6

Număr cutii: 1

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm





### Trusă Fiziologia plantelor 35

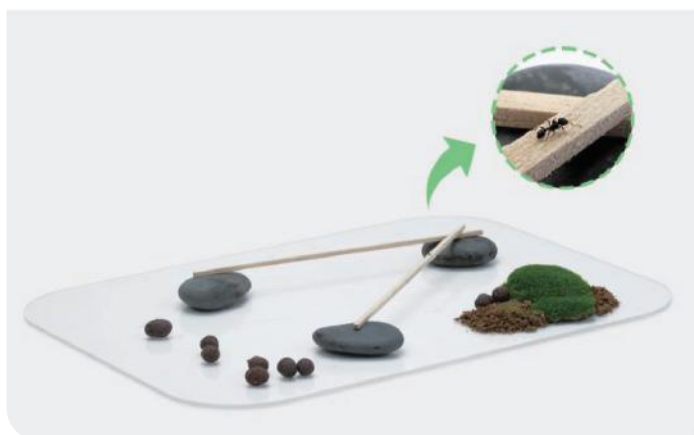
BT-EB0035WEI

Experimente realizabile: **20**

Număr cutii: **2**

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm





### Trusă la Biologie (studiul biosferei) 37

BT-EB0037WEI

Experimente realizabile: **12**

Număr cutii: 2

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm





### Trusă Biodiversitatea 39

BT-EB0039WEI

Experimente realizabile: 14

Număr cutii: 1

Dimensiuni: 430 × 340 × 165 mm



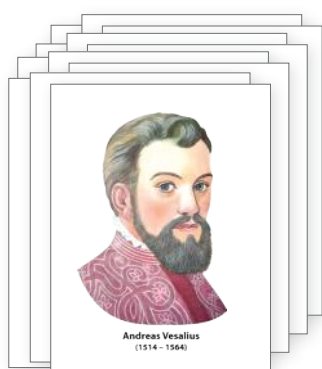


### Trusă universală la Biologie 42

BT-EB0042WEI

Număr cutii: 1

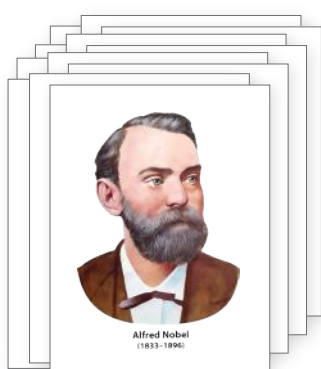
Dimensiuni: 430 × 340 × 165mm



### Biologi celebri (set de 20 portrete color)

BIO-PT-CD

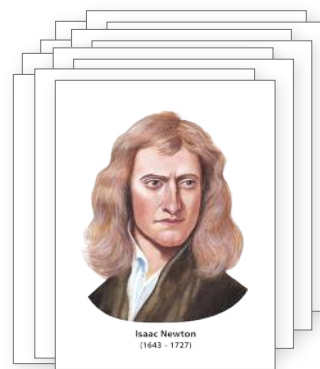
Dimensiuni: 285 x 385 mm



### Chimisti celebri (set de 20 portrete color)

CH-PT-CD

Dimensiuni: 285 x 385 mm



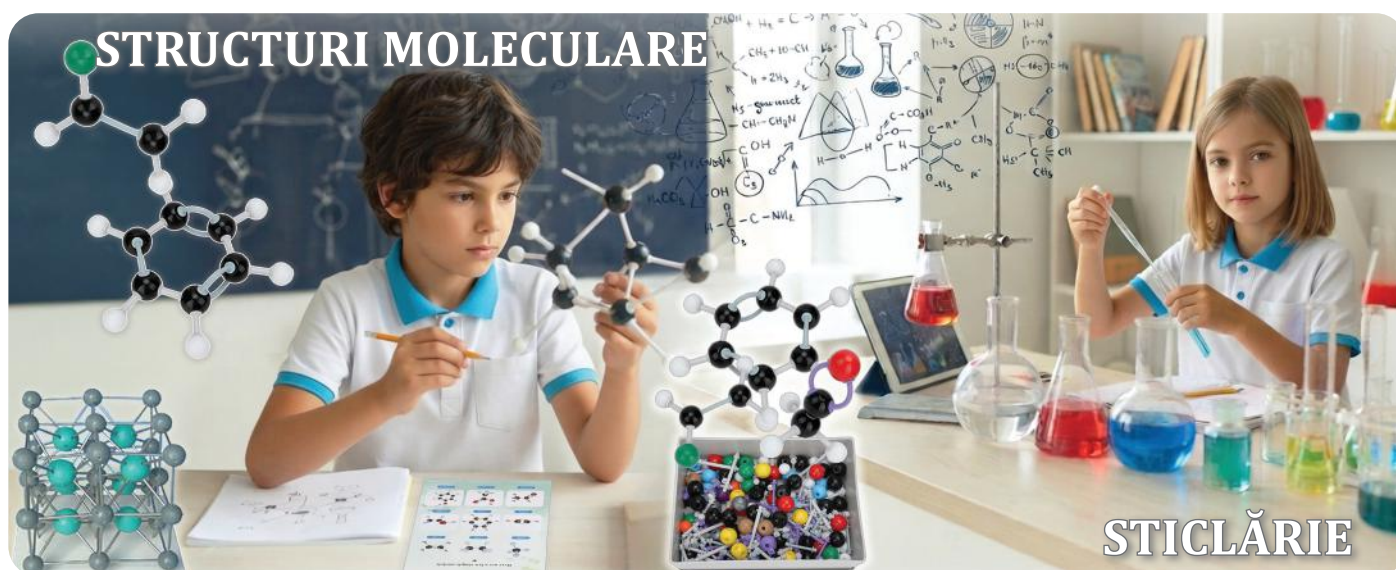
### Fizicieni celebri (set de 20 portrete color)

FZ-PT-CD

Dimensiuni: 285 x 385 mm



Întreaga ofertă de materiale didactice poate fi consultată pe [www.eurodidactica.ro](http://www.eurodidactica.ro)





## Imprimantă 3D Bambu Lab P2S

### IT3DP2S

- Imprimare rapidă, precisă și fiabilă;
- Monitorizare AI și cameră integrată 1080p;
- Calibrare automată inteligentă;
- Compatibilitate: PLA, PETG, ABS, TPU și alte materiale;
- Ecran tactil intuitiv de 5";
- Volum de imprimare de  $256 \times 256 \times 256$  mm;
- Ideală pentru școli, laboratoare STEM.



### Uscare filament cu ventilare automată și imprimare multicoloră



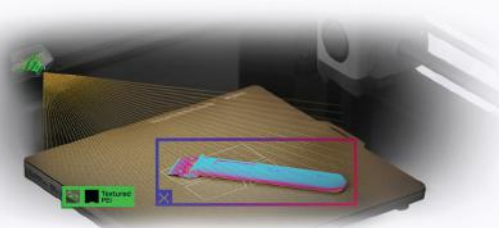
### Ecran tactil de 5" cu UI de generația a 2-a

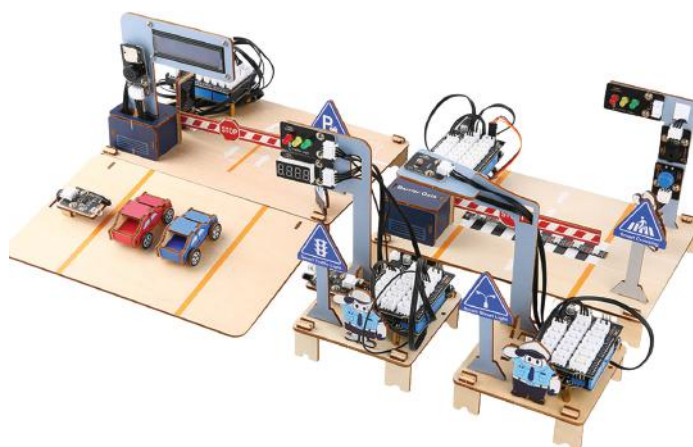


### Duză și angrenaj extruder din oțel călit



### Detectarea erorilor cu AI





## Kit inteligent de transport 4-în-1 cu placă de control ESP32

ITROBQE027

Programul de transport inteligent educațional Level 1 este un kit all-in-one care permite crearea a peste 10 proiecte mici și 3-5 proiecte demonstrative cuprinzătoare. Astfel, prin învățarea bazată pe scenarii, elevii sunt implicați în rezolvarea provocărilor reale din viața de zi cu zi.

Suportă programare Arduino pentru Educație și Programare STEM.

Proiecte propuse: semafoare inteligente, treceri de pietoni și parcări inteligente.

### Avantaje

- Include o structură ușor de construit și dezasamblat, ideală pentru predarea în grupuri mari;
- Include multe ore de curs, complete cu manuale și PPT-uri pentru a sprijini cadrele didactice;
- Implică elevii în rezolvarea provocărilor reale de transport inteligent.

## Robot păianjen bionic

ITROBQD020

Produs destinat educației STEM. Asamblare ușoară și programare prietenoasă pentru începători. Setul conține un suport cu 8 lecții de inițiere în programare robotică.

### Avantaje

- 6 poziții de mișcare și 9 moduri de acțiune presetate care îi evidențiază versatilitatea;
- Robotul poate fi controlat de la distanță prin aplicația dedicată sau Wi-Fi;
- Proiectat pentru performanțe de durată, acest robot suportă încărcarea directă Type-C și o baterie de mare capacitate, oferind comoditate și utilizare prelungită;
- Odată ce elevii și-au însușit metodele de programare, își pot crea și propriile programe DIY și pot proiecta acțiuni personalizate.



## Fable Go - Robot educațional modular pentru robotică și programare

### ITROBGO

Fable Go 2.5 este un kit educațional STEM conceput pentru a iniția elevii în lumea roboticii, programării și ingineriei prin activități practice și interactive. Robotul utilizează module magnetice ușor de asamblat, permițând construirea rapidă a unor vehicule și roboți mobili capabili să execute diverse sarcini. Aceștia pot fi programați atât prin blocuri grafice Blockly, ideale pentru începători, cât și în limbajul Python pentru utilizatorii avansați. Kitul include senzori inteligenți, stimulând creativitatea și gândirea logică.

#### Avantaje

- Module: de construcție, de conectare, senzoriale, motor;
- Programare: Blockly, Python, aplicații mobile;
- Conectivitate: Bluetooth, USB;
- Compatibilitate: LEGO, modele 3D;
- Baterie: Li-Pol, încărcare USB;
- Discipline aferente: matematică, fizică, programare;
- Competențe dezvoltate: creativitate, gândire critică, lucrul în echipă.



## Kit robotică Mașina Inteligentă

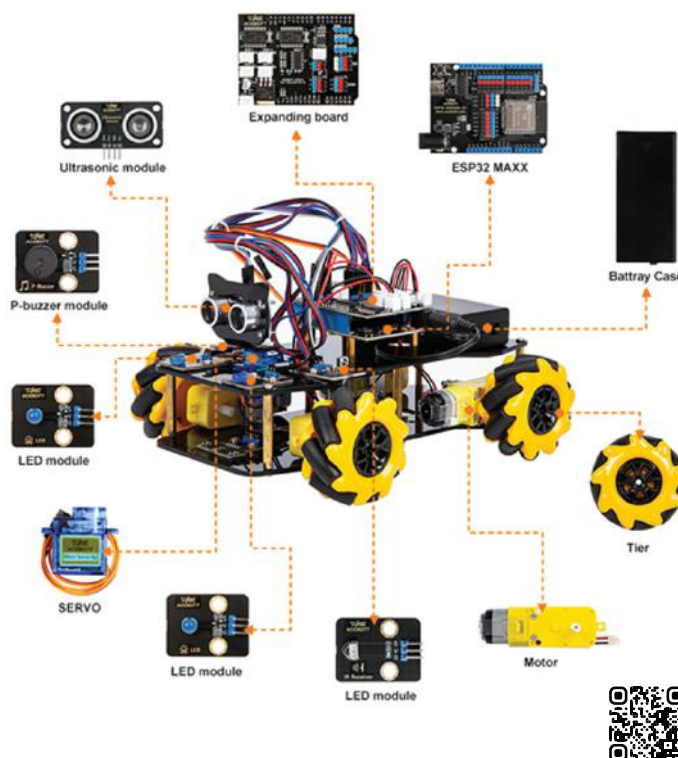
### ITROBQD001

Smart car este un kit multifuncțional de învățare pentru începători. Cu ajutorul acestuia elevii pot experimenta tracțiunea pe roți, deplasarea pe traseu, evitarea obstacolelor și o varietate întreagă de metode de control de la distanță, programând placa controler ESP32.

Setul include 16 tutoriale detaliate privind controlul mașinei inteligente.

#### Pachete de expansiune

- Pachet de expansiune pentru cameră;
- Kit de expansiune AI;
- Pachet de expansiune pentru rezervor cu roată detașabilă;
- Pistol de tragere;
- Pachet de expansiune pentru ținte electrice de punctaj și tir;
- Pachet de expansiune pentru brațul robotic;
- Pachet de expansiune pentru energie solară;
- Pachet de expansiune GPS;
- Pachet de expansiune joystick;
- Mănușă QD023 cu detecție de mișcare.



**Dronele** - aparate de zbor fără pilot uman la bord, ghidate de la distanță (sau cu pilot automat) - reprezintă o revoluție în mai multe domenii, începând cu agricultura, meteorologia, cartografia, topografia, ecologia etc. până la aplicații de securitate și salvare.

Inovația tehnologică rezidă în utilizarea inteligenței artificiale și a senzorilor, camerelor video, GPS și altor tehnologii de navigare, care permit luarea deciziilor în timp real, evitarea obstacolelor și realizarea misiunii pentru care au fost proiectate.



## Clasificarea dronelor

1. Clasificarea după clasă și greutate (Norme EASA). Reglementările europene împart dronele în clase etichetate de la C0 la C4, în funcție de masă și riscul pe care îl prezintă:

- **Clasa C0** - Greutate sub 250 g (ex. mini-drone recreative). Risc minim, pot zbura aproape de oameni;
- **Clasa C1** - Greutate de până la 900 g;
- **Clasa C2** - Greutate de până la 4 kg (utilizate frecvent în scop profesional / comercial);
- **Clasa C3** - Greutate de până la 25 kg, de max. 3 m;
- **Clasa C4** - Greutate de până la 25 kg, în general modele construite în regim propriu sau aeromodele tradiționale.

2. Clasificarea după categoriile de zbor și operațiuni. În funcție de complexitatea misiunii și riscul asociat, zborurile cu drona se împart în trei mari categorii:

- **Categoria deschisă (Open)** - Zboruri cu risc redus, nu necesită autorizatie:
  - **A1** - Zboruri deasupra persoanelor (pentru drone C0 și C1);
  - **A2** - Zboruri în apropierea persoanelor, la o distanță de siguranță de cel puțin 30 - 50 m (pentru clasa C2);
  - **A3** - Zboruri la distanță mare de zonele rezidențiale sau comerciale (cel puțin 150 m), pentru drone mai grele (C3, C4).
- **Categoria Specifică (Specific)** - Operare cu risc mediu, care necesită o analiză de risc și o autorizatie din partea Autorității Aeronautice Civile Române (AACR);
- **Categoria Certificată (Certified)** - Zboruri cu risc ridicat (similar aviației civile clasice), pentru transportul de pasageri sau mărfuri periculoase.

3. Clasificarea după Construcție și Numărul de Rotoare. Din punct de vedere tehnic, dronele se diferențiază după structură:

- **Aripă fixă** - Arată ca un avion, au autonomie mare, fiind folosite pentru cartografiere pe distanțe lungi;
- **Multirotoare:**
  - **Monocoptere / Bicoptere** - 1 sau 2 rotoare, folosite în cercetare sau acrobatii;
  - **Quadcoptere** - 4 rotoare, cel mai popular tip pentru filmări, fotografie și agrement;
  - **Hexacoptere / Octocoptere** - 6 sau 8 rotoare, destinate uzului industrial greu și camerelor profesionale.

## Ce tip de dronă pot zbura?

| Operațiuni                 |                              |                                                                                                                       | Operator de zbor/Pilot                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                    |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Clasa C                    | Greutatea maximă la decolare | Subcategorie                                                                                                          | Restricții operaționale                                                                                                                                                             | Înregistrare operator dronă?                                            | Cerințele pentru a zbura                                                                                                                                                            | Vârsta minimă                                      |
| De construcție privată     | <250g                        | <b>A1</b><br>Permis: zborul de-asupra persoanelor;<br>Interzis: zborul de-asupra mulțimilor                           | Restricții operaționale în funcție de clasa de certificare sau de greutate (în caz că nu are clasă)                                                                                 | Nu, dacă este o jucărie sau dacă nu are senzori de înreg. a datelor<br> | Însușirea manualului de de zbor                                                                                                                                                     | Nu există o vârstă minimă (există anumite cerințe) |
| Dronă de consum fără clasă |                              |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                     |                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| C0                         | <900g                        | <b>A2</b><br>Permis: zborul în apropierea persoanelor;<br>5m viteză redusă<br>30 m viteză normală<br>regula 1:1 (V:O) | <a href="https://www.easa.europa.eu/en/domains/civil-drones-rpas/open-category-civil-drones">https://www.easa.europa.eu/en/domains/civil-drones-rpas/open-category-civil-drones</a> | <b>Da</b>                                                               | <a href="https://www.easa.europa.eu/en/domains/civil-drones-rpas/open-category-civil-drones">https://www.easa.europa.eu/en/domains/civil-drones-rpas/open-category-civil-drones</a> | <b>16</b>                                          |
| C0, C1                     |                              |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                     |                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| C2                         | <4kg                         | <b>A3</b><br>Interzis: zborul în apropierea persoanelor și a obiectivelor civile;                                     |                                                                                                                                                                                     |                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| C3                         |                              |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                     |                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| C4                         | <25kg                        |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                     |                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| De construcție privată     |                              |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                     |                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                    |
| Drone de consum fără clasă |                              |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                     |                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                    |





## Simulatoare și echipamente pentru inițiere în operarea dronelor

### SIMDRONE

Transformați orele de educație tehnologică într-o experiență captivantă cu ajutorul echipamentelor complexe de inițiere în pilotarea dronelor. O abordare practică și sigură pentru laboratoarele STEM, care îmbină echipamentele hardware de ultimă generație, realitatea virtuală și simulatoarele de înaltă precizie. Astfel, într-un mediu interactiv și complet controlat, elevii își pot testa abilitățile de zbor, navigare și coordonare.

**Pachetul educațional integrează următoarele componente:**

- Tabla interactivă;
- Controler profesional;
- Soft simulator;
- Monitor individual / ochelari VR / căști;
- Planșe tematice (Categorii drone, Arhitectura dronelor, Reguli de zbor și tehnica securității).





## Drone de antrenament, competiții și freestyle

### KITDRONE

Cu ajutorul soluțiilor complexe dedicate antrenamentelor, utilizatorii își pot exersa abilitățile practice de navigare a unei drone ultra-ușoare într-un mediu indoor de siguranță maximă. Configurarea și parcurgerea traseelor cu obstacole contribuie la îmbunătățirea reflexelor, la coordonarea ochi-mână și orientarea în spațiu a elevilor, dezvoltându-le gândirea strategică.

**Pachetul educațional integrează următoarele componente:**

- **Tiny Whoop** - Dronă compactă, cu elice protejate, ideală pentru interior și rezistentă la impact;
- **Controler** - Pentru un pilotaj precis și un răspuns rapid la comenzi;
- **Porți și echipamente de antrenament** - Elemente modulare (cercuri, tuneluri, jaloane) pentru crearea unor circuite personalizate de zbor.





## Simulatoare speciale pentru pregătirea militară SIMMILITAR

Sistemul este un produs portabil înalt integrat, care îmbină tehnologia avansată de imagistică și simularea computerizată pentru a crea un mediu de antrenament extrem de realist. Operând pe platforma Windows, acesta este conceput pentru a perfecționa abilitățile de tragere prin exerciții de precizie și scenarii dinamice.

### Avantaje

- **Siguranță și reducerea costurilor:** permite antrenamente de mare intensitate într-un mediu virtual, lipsit de riscuri. Elimină costurile recurente cu muniția reală și cu închirierea facilităților speciale, maximizând eficiența antrenamentului;
- **Realism ambiental:** sistemul suportă simularea diverselor condiții meteorologice și reproduce cu acuratețe efectele de iluminare pentru un ciclu complet de 24 de ore;
- **Design „All-in-One”:** unitatea centrală („Digital Target Host”) este compactă și include un ecran tactil de 15.6 inch, tastatură și mouse de uz industrial, proiector încorporat și o cameră specială pentru recunoașterea precisă a loviturilor (bullet hole recognition).





## Simulatoare medicale

### SIMMED

Manechin uman din material plastic incasabil, utilizat în cadrul activităților practice de acordare a primului ajutor în cazuri de urgență. E o resursă didactică extrem de utilă, care să-i ajute pe elevi să-și însușească abc-ul comportamentului în caz de urgență.

#### Avantaje

- Manipularea persoanei afectate (ridicarea, răsucirea, sprijinirea într-o anumită poziție, mobilizarea / imobilizarea);
- Tratarea unor plăgi deschise / fracturi (bandajare, imobilizarea membrului afectat etc.);
- Injectarea intramusculară / subcutanată;
- Respirație artificială etc.





EURODIDACTICA  
[www.eurodidactica.ro](http://www.eurodidactica.ro)



Sediu social, Showroom și Depozit  
Str. Drumul Gării Balotești, Nr. 20  
Otopeni, Jud. Ilfov, România



Cod Unic de Înregistrare: RO21693430  
Registrul Comerțului: J2010003110237



+40 21 242 50 82/83/84  
+40 748 88 60 02  
+40 21 367 31 86



[office@eurodidactica.ro](mailto:office@eurodidactica.ro)  
[comenzi@eurodidactica.ro](mailto:comenzi@eurodidactica.ro)



Scanați codul QR pentru formularul de comandă  
și trimiteți-l completat la [office@eurodidactica.ro](mailto:office@eurodidactica.ro)